BE-3212M

H.264 百萬網路攝影機

中文操作手冊

目　　錄

IP camera 網路攝影機--使用操作說明

感謝您使用本公司製造的產品。本公司一向致力於高品質產品的研發，且所有產品製造都經過嚴格的品質管制與測試，相信此系列的網路攝影機必定能合乎您對於高影像質的要求。

此操作手冊是依照產品現有之規格所撰寫，將來本產品在規格或設計上有任何的更改，恕不另行通知。

請將本產品的相關資料，包括產品型號、序號、購買日期及經銷商名稱，記錄於本操作手冊，以便將來售後服務之用。

****請您於安裝本機器前，務必詳讀本操作手冊****

產品型號：______________________________

產品序號：______________________________

購買日期：______________________________

經 銷 商：______________________________

產品安全注意事項

- 為避免火災或短路，請勿將本機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內之物體於機器上。
- 請將本機固定好，切勿放置於不平穩的地方，以免因為摔落，而造成機器損壞。
- 請保持本機的良好通風，切勿遮蓋住本機的散熱孔，造成散熱不良。
- 清潔本機時，請使用乾布擦拭，切勿使用清潔劑。
- 請使用原廠附件及電源供應器，切勿使用其他代用品，而造成機器損壞。
- 為避免火災或短路，請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座，切勿拆卸機器的外蓋，而造成機器損壞。
- 連接至戶外時，請確實作好接地，以防止雷擊，而造成機器損壞。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作，如有問題請與經銷商連絡。
- 本處理器及配件，皆通過 CE 及 FCC 的安全檢測規則，對人體有害的干擾與輻射皆在標準值內。

1. 產品簡介/特色

1.1 產品簡介

此款高畫質網路攝影機系列 **(BE-1214M/ BE-3212M/ BE-1212M)**，有著新穎設計的三串流影像壓縮編碼，提供同步化的 H.264，MPEG4 以及 MJPEG 視訊串流。強大的 multi-profile 功能，同時讓不同的解析度的三種視訊編碼提供給個人電腦端。不僅以高解析百萬像素顯示，更具備了日夜切換，預警/ 警報後錄影，和乙太網路供電(PoE)的功能。所採用的感應器為 SONY 1.3M CMOS 感應器。

此外，強大的 ePTZ 功能，使用網路瀏覽器即可對影像操作 PTZ 的功能。使用 SD 安全卡做便利的 PnP 操作，警報掌握和排程錄影。一旦接上自動光圈鏡頭，自動光圈模式可在機身側板上直接作切換。此模式下，ALC 功能亦可被使用。本機的 WDR 功能在光源反差極大的環境下能讓被拍攝主體更加清晰。

本系列提供的 3GPP 功能，讓搭載 3GPP 的手機能夠透過網路直接對本機作監看。此一新世代的高畫質網路攝影機系列配備著先進的影像技術，和簡易的網路操作環境，讓您所需的監控功能更為完備！

以下為本系列之焦點特色：

SXGA / 1280x1024 像素

本系列提供您高解析度的畫質(SXGA / 1280x1024 pixels)讓您在放大畫面監看時，也能將所有細節一覽無遺，畫面不會模糊看不清。

寬動態範圍 (WDR, Wide Dynamic Range)

此外，本系列備有寬動態技術，擁有寬廣的取景運算能力，變動的快門速度可產生清晰彩色影像。讓您即使是在強烈背光的環境下，也能將畫面看清。

H.264 影像壓縮格式

H.264 為當前最受歡迎的影像壓縮格式，高畫質卻有較小的檔案大小，讓錄影時間有效延長，亦能讓頻寬相對變大，增加影像傳輸的速率。

3GPP技術

使用者可透過搭載 3GPP 的行動裝置透過網路來作即時監控。

(**備註：**3G 網路頻寬有一定的限制，在使用手機監看時不能使用過大的影像尺寸。)

影像設定：

- 選擇 Video Profile 1
- 最大幀率：3 fps
- 畫面內週期：1 S
- 固定編碼率：64 Kbps

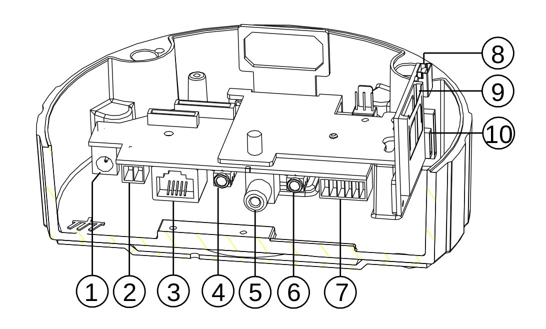
簡言之，本系統有著高品質影像以及專業的監控功能，能提供完整的安全監控和運用。

1.2 產品特色

- 使用德州儀器 (TI) 晶片 TMS320DM365 數位媒體處理器。
- SONY 1.3M CMOS 感應器。
- 同步化的H.264，MPEG4 以及 MJPEG 視訊串流。
- 3組 multi-profile 運用：可選解折度，影像壓縮格式，畫面更新率，影像品質。
- 支援寬動態範圍。
- 內建紅外線截止濾鏡在低光源下也能提供高品質影像。
- 雙向語音。
- 3GPP 行動裝置監控。
- 位移偵測 (512 區塊。靈敏度：0 -100 %)。
- 內建 SD / SDHC 安全卡做排程或警報錄影。
- 支援 ONVIF。
- 電源：DC12V / AC24V / 乙太網路供電 (IEEE 802.3af)。

2. 裝置說明

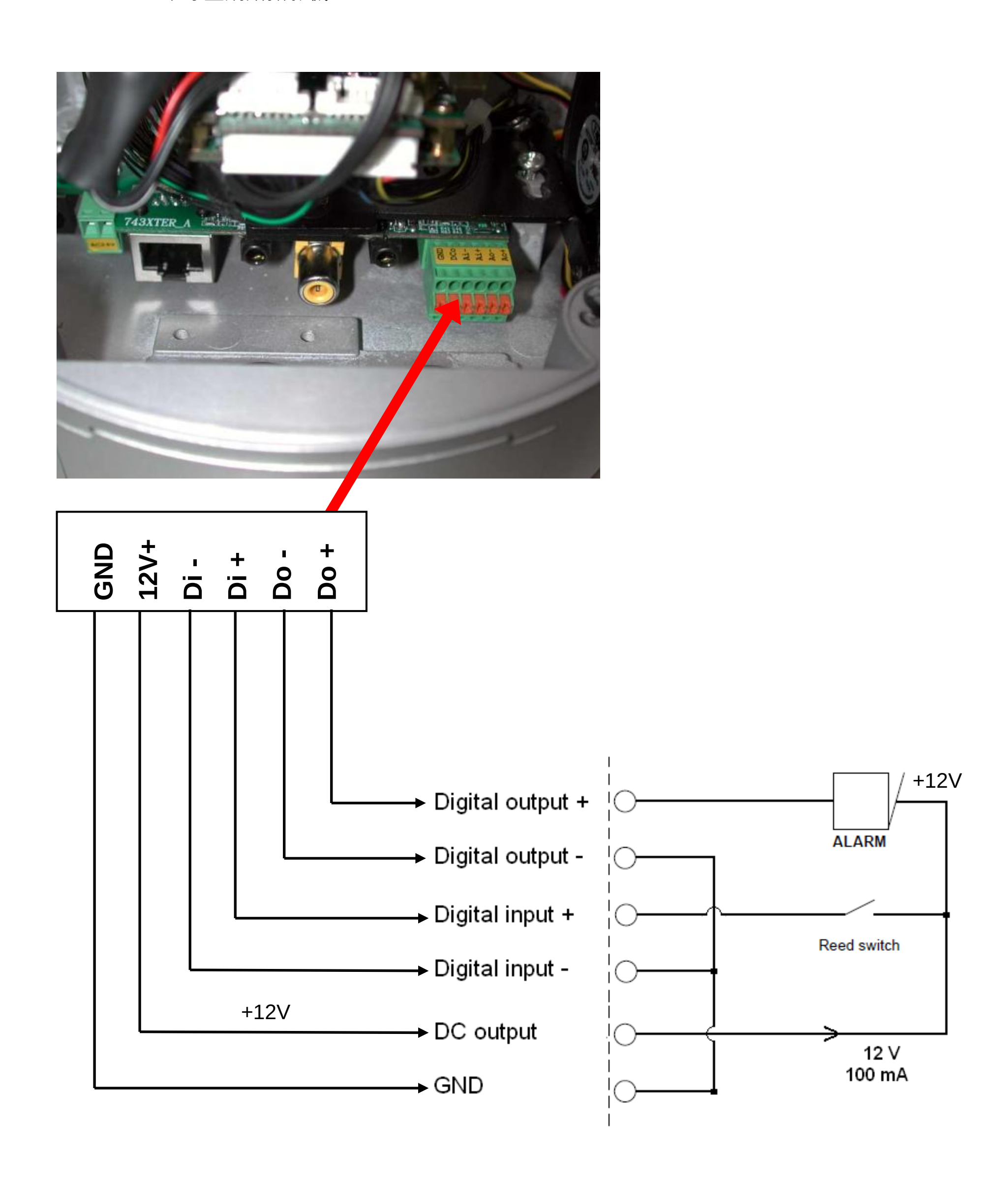
2.1 BE-3212M 半球型網路攝影機說明



1. **DC 12V 電源線連接座**：連接電源線。
2. **AC 24V 電源線連接座**：連接電源線。
3. 乙太網路 **ETHERNET 10/100 連接器**：RJ-45 Fast Ethernet 網路連接埠。
4. **AUDIO IN**：此兩個端子用來輸入攝影機或其他裝置的聲音訊號。
5. **VIDEO OUT 端子**：連接監視螢幕的輸入端子，輸出影像。
6. **AUDIO OUT**：此端子用來輸出本機的聲音到監視器或揚聲器。
7. **GPIO**：6-PIN connector 包括 **Digital output/input, DC output** 和 **GROUND** 之連接埠。
8. **USB 連接埠**：透過 USB device cable 連接此網路攝影機 與電腦。
9. **SD/ SDHC 卡插槽**：用來安插 SD 卡的地方，藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介，作為資料流通和交換的工具。
10. **RESET**：回復原預設值。

2.2 警報接線示意圖

BE-3212M 半球型網路攝影機：



2.3 USB 功能

以攝影機的 USB 介面直接連接 電腦時，提供兩種不同的功能：

1. 在插入 SD 卡的情況下：可作為讀卡機使用。

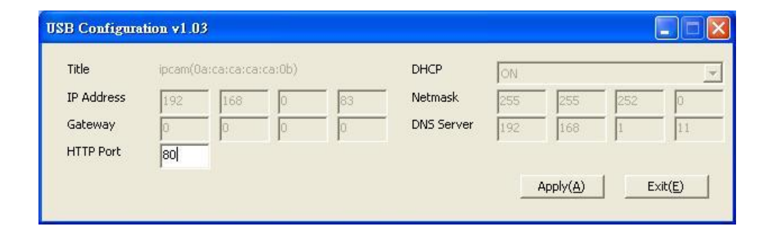
   將 SD 卡插入網路攝影機，再連結至電腦。當連結網路攝影機與電腦時， Windows 系統會自動偵測到該裝置，此時您可以由兩者之間傳輸檔案。

   換句話說，若您以已插入 SD 卡的網路攝影機與電腦 間以 USB 連接埠相連的時候，攝影機將可視為一台讀卡機。

2. 未插入 SD 卡的情況下：可作為設定工具。

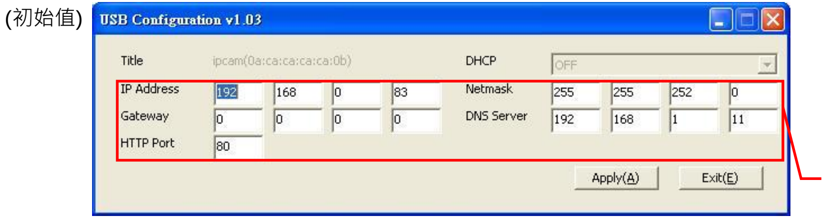
   在使用 USB configuration 設定頁之前，請記得將 SD 卡移除，否則您的電腦將會直接讀取 SD 卡的資料，而不會跳出設定頁 (如下圖)。

DHCP 開啟



DHCP 關閉

(初始值)



網路設定

警告：請按 “Apply” 鍵完成設定。所有的設定將在插除 USB connector 後生效。

備註：在 IP 變更後，需重新插拔網路線，才可以正常連線。

3. 系統安裝

請依下述說明安裝系統：

透過攝影機的 BNC 連接埠將影像輸出至監控螢幕。若連接完成，您可以利用監控螢幕看到本機的資訊，像是本機的 IP 位置。

3.1 硬體安裝

1. 接上電源。
2. 插入攝影機網路線。
3. 確認網路連接狀況 (電腦⁄ HUB⁄ 攝影機)。
4. 開啟電腦的網路瀏覽器，輸入攝影機的 IP 位置即可連線至攝影機首頁。

備註：標準型網路攝影機的紅色電源指示燈接上電源時將閃爍。

二色網路指示燈：

(1) 未連上網路時是熄滅狀態。

(2) 連上網路時顯示綠燈；橙色燈號表示網路資料傳輸中。

3.2 系統軟體更新

若攝影機系統軟體有需要更新時，請依照下列步驟更新。

注意：在完成下列步驟之前，請確認 SD 卡是有效的，而且系統軟體檔案是未受損傷的。

1. 在 SD 卡內建立一個名為 **IPCAM** (大小寫不拘) 的子目錄。
2. 將更新檔 **UPDATE.BIN** 拷貝至 **IPCAM** 子目錄中。
3. 若攝影機運轉中請關機。
4. 將 SD 卡插入攝影機。
5. 將乙太網路的 RJ-45 連接埠上之網路線拔除，再將攝影機開機。
6. 過五至十秒後，應可以看到一個藍色畫面，標題為 UPDATE PROCESSING，若無則請檢查步驟 1 到步驟 5 的正確性或通知技術人員。
7. 更新過程中請勿將電源拔除，直至 UPDATE OK RESET PLEASE 字眼出現，此過程大約需要十五至三十秒。
8. 若無出現 UPDATE OK RESET PLEASE 提示字眼，而是 UPDATE NG RESET PLEASE，請將螢幕上訊息寫下並通知技術人員，並省略下列步驟。
9. 系統軟體更新後，將攝影機關機且將 SD 卡取下。
10. 如果有需要請將 RJ-45 網路線接上。
11. 更新步驟正確則可重新正常開機。
12. 確認系統軟體版本。

備註：

1. **上述步驟1 至 2必須在電腦上完成。**
2. **步驟 2 所需的更新檔 UPDATE.BIN 必須確定來源正確性，否則更新後會導致攝影機無法正確運作。**
3. **若是步驟 7 進行中電源突然中斷，請先移除 SD 卡後將攝影機開機，測試是否能正常運作，若無法正常運作，請通知技術人員，若正常運作請跳至步驟 3。**
4. **步驟 9 中，若無取下 SD 卡且網路線沒有接上，開機後會一直重複系統軟體更新程序。**
5. **若步驟 4 SD 卡方向錯誤，則會造成攝影機永久性物理傷害。**
6. **若步驟 7 出現 CSUM ERROR，表示攝影機並沒有問題，只是您需要近一步了解 UPDATE.BIN 的來源。**
7. **使用SD 卡更新系統程式請勿中斷程序。**

4. 網路設定

4.1 網路線

請使用標準的 RJ-45 網路線將攝影機接到網路，並依照下列步驟執行。

乙太網路 RJ-45 cable 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 m
Hub Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over
PC Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over

4.2 更改攝影機網路設定

依照下列方式設定攝影機網路功能。

4.2.1 開啟 DHCP 功能

這個功能只可以在有和 DHCP 伺服器連接時，如果此時 DHCP 伺服器正在運作，請將攝影機與其相連；攝影機將會從網路上之 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址。您可跳過 4.2.2 (設定 IP 位址)直接到 4.3 (TCP/IP 通信協定)。

備註：若此時並無 DHCP 伺服器運作中，三分鐘之後，攝影機會自動帶入預設值 IP (192.168.1.168) 的 IP 位址，或者是直接帶入上一次分配到的 IP 位址作為目前的 IP。

4.2.2 手動設定 IP 位址

這個網路若沒有和 DHCP 伺服器連接時，則須手動設定 IP，請不要勾選 DHCP 功能，手動設定 IP、MASK 和 GATEWAY。

手動設定 **IP**、**MASK** 和 **GATEWAY**，以下是一個範例，請依照實際之狀況手動設定。

IP: 192.168.0.X

MASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 0.0.0.0

備註 : 當只有一台攝影機連結到一台電腦或是在區域網路內，您可以隨意設定一個 IP 位址給攝影機，例如：有一攝影機 IP 位址範圍從 192.168.0.1 到 192.168.0.255，您可以從這範圍挑選其中一個 IP，設定給攝影機，而 MASK 和 GATEWAY 並不一定需要設定。

當一台攝影機需要連結到廣域網路，您必須取得一個唯一的永久 IP，根據您的網路結構，正確的設定 MASK 和 GATEWAY，假如您有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或您的網際網路服務提供者。

備註：當連接到網路時，每一台攝影機必須分配到一個唯一的永久 IP，在同一個網路位址相同的等級類型中，例如，192.168.0.1，如果把這個連接的網路確認為 C 級，攝影機位址數字開始的三個數字組一定是與網路位址相同。如果把這個連接的網路確認為 B 級，攝影機位址數字開始的兩個數字組一定是與網路位址相同。如果對於這些安裝設定有任何問題，請聯絡專業之 MIS 人員或者是您們專業的網際網路服務提供者。

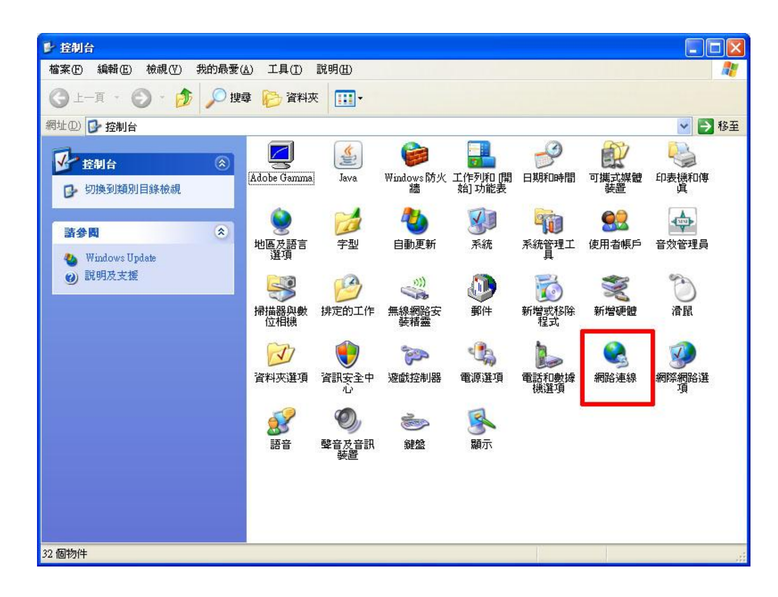
4.3 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定。

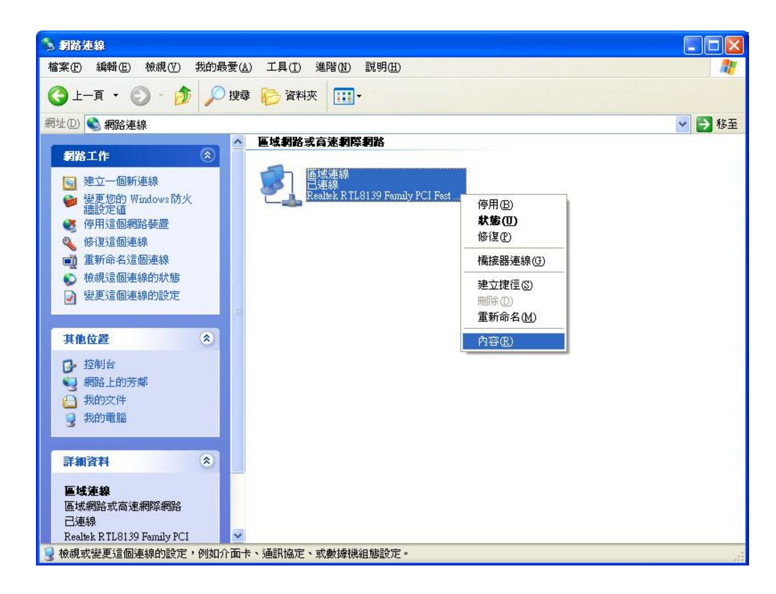
- 按下 **開始 > 設定 > 控制台**。



- 雙擊 **網路連線** 圖示。



● 進入 **網路連線** 視窗，在 **區域連線** 圖示上 按滑鼠右鍵，點選 **內容**。



● 點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 再按下 **內容**。



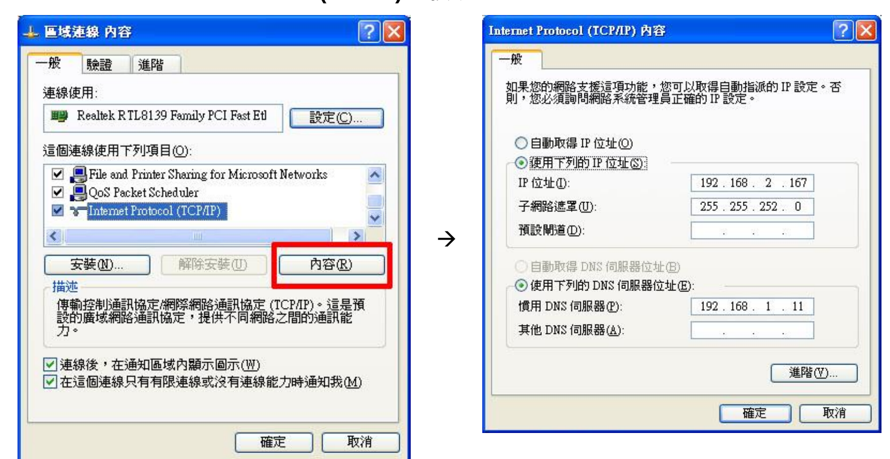
4.4 安裝 TCP/IP

依照下述步驟，可新增 TCP/IP：點選 **Internet Protocol (TCP/IP)**，按下 **安裝**。在網路元件類型中點選 **通訊協定**，按下 **新增**。再選擇 **TCP/IP** 網路通訊協定，按下 **確定** 進行安裝。



4.5 TCP/IP 設定

- 按下 **開始 > 設定 > 控制台**。
- 雙擊 **網路連線** 圖示。
- 進入 **網路連線** 視窗，在 **區域連線** 圖示上 按滑鼠右鍵，點選 **內容**。
- 點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 再按下 **內容**。



如果此時選擇自動取得 IP 位址，DHCP 伺服器正在運作，攝影機會從 DHCP 伺服器自動獲得一個 IP 位址；如果此時並沒有和 DHCP 伺服器連結，請選擇使用下列的 IP 位址，並設定 IP 位址及子網路遮罩。

備註：攝影機的 IP 位址在網路上必須是唯一的，電腦的設定亦不能和攝影機一樣，但是 class 型態必定是一樣的。

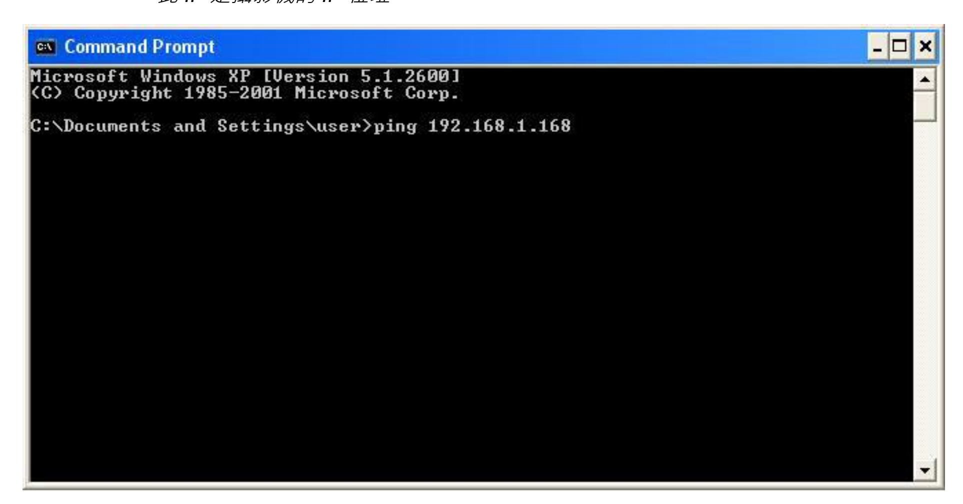
4.6 連結測試

- 按下 **開始 > 程式集 > 附屬應用程式 > 命令提示字元**。



- 輸入 **ping XXX.XXX.XXX.XXX** 然後按下 **Enter** 鍵。

  *** 此 IP 是攝影機的 IP 位址。*



● 如果您收到回應如同在下面的訊息，是沒成功建立這個連結， 所有這個硬體和軟體的安裝，可以重複透過 4.4 與 4.5 小節的說明，再次檢查，如果檢查後仍然不能夠建立這個連結，請與經銷商聯絡。

Command Prompt

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\user>ping 192.168.1.168

Pinging 192.168.1.167 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

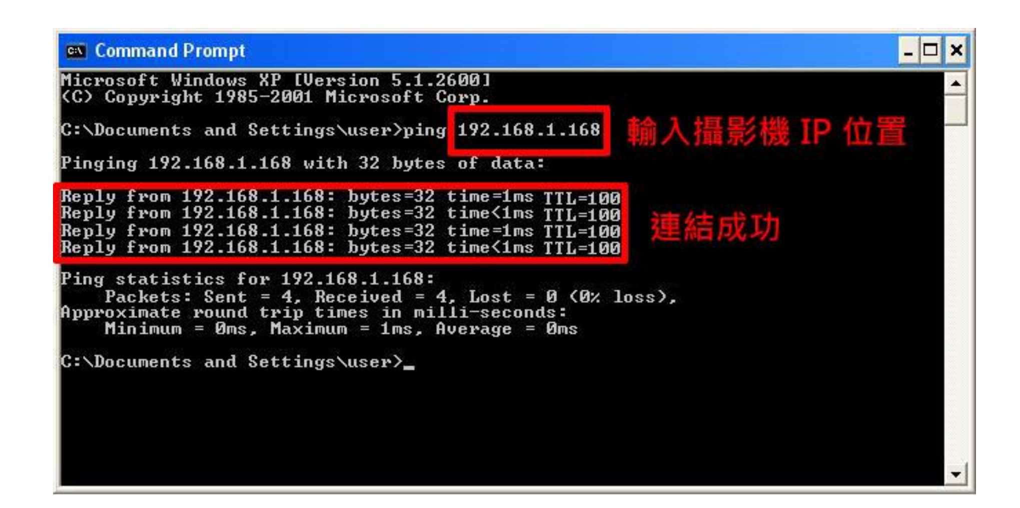
Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Documents and Settings\user>
```

輸入攝影機 IP 位置

連結失敗

● 如果您收到回應如同在下面的訊息，表示連結成功。



5. 網際網路及相關影像軟體使用說明

本機利用 Microsoft Internet Explorer 連結網路攝影機。

請依照以下各節說明操作使用：

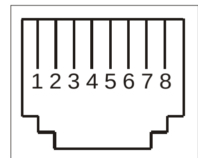
基本系統需求

1. Intel Pentium 1.5 GHz 以上微處理器 (建議 2.8 GHz 以上更佳)。
2. 至少 1GB RAM 記憶體 (建議 2 GB 以上更佳)。
3. 微軟 Window XP 及以上作業系統
4. 16 MB 影像卡 24-bit true color display.
5. 10 GB 硬碟空間
6. 10/100-base T 網路卡
7. 瀏覽器 Microsoft Internet Explorer 6.0 以上版本
8. 在多個頻道的錄影狀態下， 硬碟資料傳輸速率需在 66MB 或以上 (建議 100MB 以上更佳)。

RJ-45 PIN 定義

PIN NO.	PIN Assignment
1.	TX +
2.	TX -
3.	RX +
4.	Not Connected
5.	Not Connected
6.	RX -
7.	Not Connected
8.	Not Connected





Ethernet 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 M
Hub Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over
PC Wiring Configuration	Straight Through or Cross Over

5.1 網路瀏覽軟體

5.1.1 連結 網路攝影機

利用 Microsoft Internet Explorer 連結網路攝影機，開啟 Microsoft Internet Explorer 後，請依照下列步驟作設定以連接網路攝影機。

1. 點選網址處的方塊。
2. 輸入欲連結的網路攝影機 IP，按下 **Enter 鍵**將網路攝影機 IP 輸入到連結方塊中，然後連結此網路攝影機，進入網路攝影機的主畫面。
3. 登入視窗會立即出現。
4. 請輸入使用者名稱(User Name => **root**)以及使用者密碼(Password => **pass**)。
5. 當使用者名稱及密碼正確時，按下 **OK** 進入 網路攝影機，進入設定畫面。

備註：預設使用者名稱(User Name) 以及使用者密碼(Password)分別為 root 以及 pass。

備註：進入 LOGIN 的畫面(如下圖) 輸入此網路攝影機的使用者名稱及密碼；若使用者名稱及密碼不正確，此時請重新檢查輸入的使用者名稱及密碼是否正確，並再重新輸入。

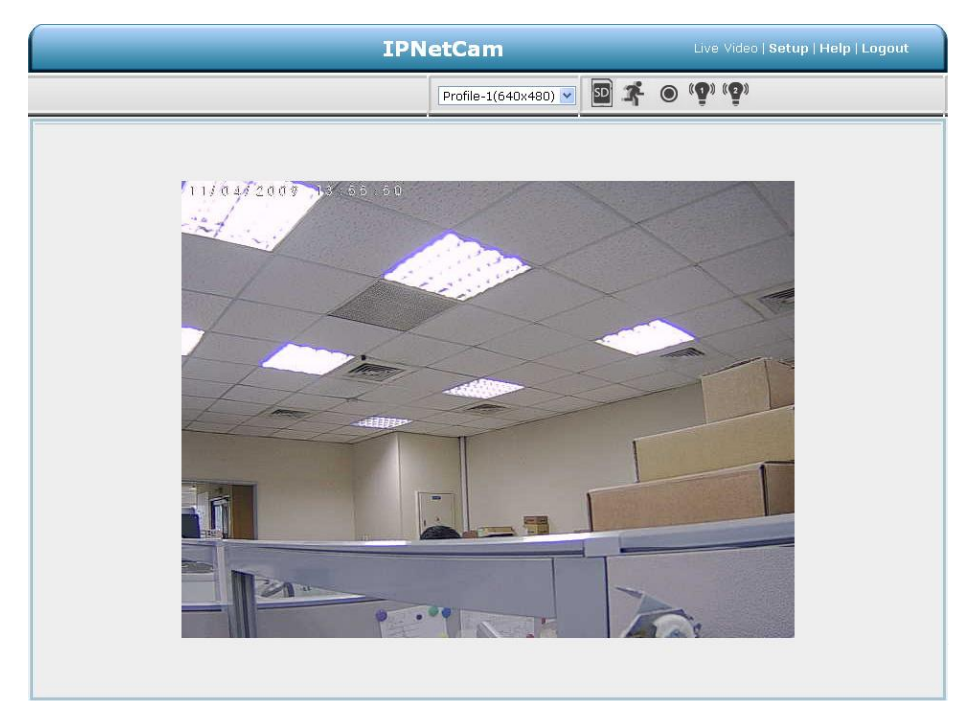
備註：一旦名稱及密碼完成輸入，則登入視窗將不再出現，直到關閉此視窗和再次連接它。



5.1.2 即時影像 (Live Video)

進入主畫面即時影像 (Live Video) 後，即可瀏覽網路攝影機的影像，依照下述可作網路攝影機的設定。AJAX (預設值) 和 ActiveX 顯示型式在即時影像畫面的呈現略有不同。

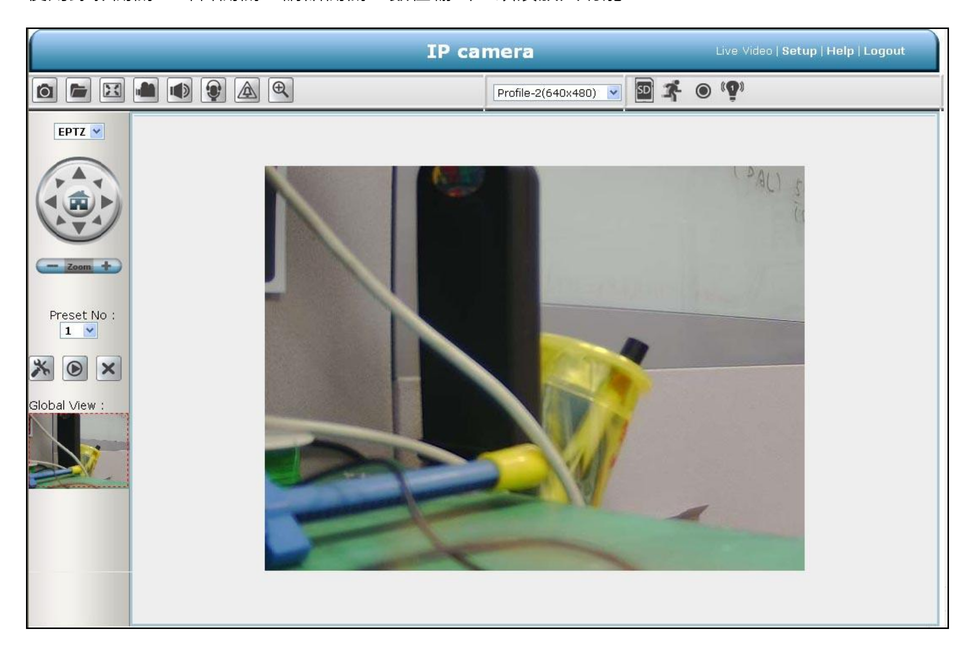
AJAX 顯示型式：供非 IE 瀏覽器使用 (JPEG 模式)



- **Video Profile**：選擇並設定一個最適合您網路環境的影像設定。點選 Profile-1(640x480) 變更已在 “聲音與影像” (Audio and Video) 設定頁中設定好的解析度與畫質(僅 JPEG 模式適用)。
- SD 卡圖示：顯示是否已插入 SD 卡。若已插入 SD 卡，此圖示會顯示紅色 。
- Motion-on 圖示：當任何位移偵測發生，在右上方會閃爍本圖示以警告使用者，此時圖示將閃爍紅色 。
- 狀態錄影圖示：當錄影動作被觸發，這個圖示將會以紅色 閃爍。此時錄影資料將被存入 SD 卡之內。
- Alarm on 圖示：當任何警報發生，在右上方會閃爍本圖示以警告使用者，此時圖示將閃爍紅色 。
- Alarm on 圖示：當任何警報發生，在右上方會閃爍本圖示以警告使用者，此時圖示將閃爍紅色 .

ActiveX 顯示型式:

在此模式下，左上方會出現幾個應用圖示，供您依需求使用：擷取畫面，設定儲存路徑，全螢幕，使用錄影開關、聲音開關、講話開關、數位輸出，以及放大功能。



- 擷取畫面 ：按下後呈現藍色圖示，將即時監視影像快照為 JPEG 格式的圖形檔。
- 設定儲存路徑 ：設定您的錄影檔案儲存路徑。
- 全螢幕 ：按下後呈現藍色圖示 ，即時監視影像以全螢幕顯示。
- 開始錄影 ：按下後呈現藍色圖示 ，將即時監視影像錄影檔案儲存至您所指定的本機路徑中。
- 開始/ 停止收音 ：按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開始聽見或關閉由網路攝影機傳來的現場聲音。

- 開始/ 停止講話 ：按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開始或關閉透過網路攝影機的麥克風跟 PC 端來做交談。
- 開啟/ 關閉數位輸出埠 : 按下後呈現藍色圖示 ，您可以在這邊按下此按鈕來開起或關閉連接在數位輸出埠的裝置，例如蜂鳴器。
- 放大 ：按下後呈現藍色圖示 ，並會跳出 "Zoom" 小型視窗。左右拖曳視窗下方的方塊來 zoom in (放大)或 zoom out (縮小) 現場影像，紅色的活動框也可以隨之放大或縮小。使用者可以用滑鼠移動紅色的活動框，來選擇想要使用放大功能的現場影場區塊。



- EPTZ：數位縮放模式 (Digital Zoom) 模式。本模式利用百萬像素攝影機超高解析度的優點，模擬 PTZ 攝影機獨有的鏡頭旋轉與縮放功能，以清晰呈現影像的細節。當數位縮放模式啟動後，可以直接縮放 Viewer 的影像；或放大後直接移動影像，在不超過原影像的邊界範圍內，Viewer 將同步顯示操作後的影像。

  當影像放大時，按住滑鼠左鍵上下左右移動，影像也會同步移動，但不能超過原影像的邊界。
- 現場影像 (Live Video)：按下後回到主畫面現場影像 (Live Video) 。
- 設定 (Setup)：按下後對本機作更進一步的設定。
- 登出 (Logout)：按下後登出本機。

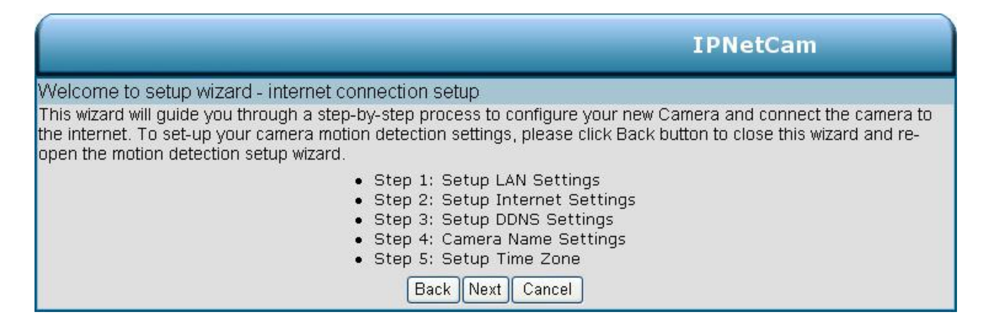
5.1.3 設定 (Setup)

按下主畫面右上角的 **設定** (Setup) 對本機作更進一步的設定。

5.1.3.1 精靈 (Wizard)

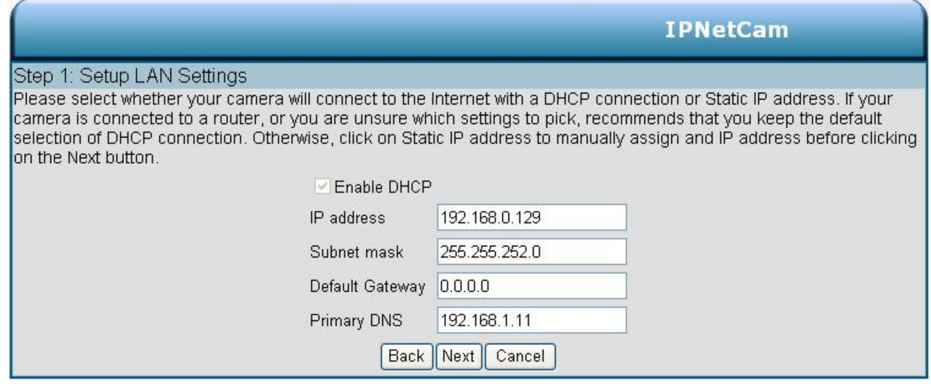
為快速設定您的網路攝影機，請按下設定選單右上角的 **精靈** (Wizard) 鍵。

透過本設定精靈，您可以依照畫面指示一步步的完成網路攝影機連結至網際網路的相關設定。



按下 **下一步** (Next) 繼續。

步驟 1:



本機的出廠預設值為 **DHCP 關閉**，網路攝影機會自動帶入預設值 IP(192.168.1.168) 位址，或是直接帶入上一次分配到的 IP 位址作為目前的 IP。若 DHCP **開啟** 狀態。使用者可選擇使用或不使用 DHCP 通訊協定。透過網路上之 DHCP 伺服器，可取得區域網路之 IP 位址。在未連至 DHCP 伺服器的狀下，您可以自行設定 IP 位置。

按下 **下一步** (Next) 繼續。

步驟 2:

IPNetCam

Step 2: Setup Internet Settings

Please enter your ISP Username and Password in the case that your ISP is using PPPoE and then click on the Next button. Please contact your ISP if you do not know your Username and Password.

☐ Enable PPPoE

User Name

(e.g. 654321@hinet.net)

Password

Back | Next | Cancel

請輸入由寬頻業者(ISP)所提供給您的 ADSL PPPoE 帳號/ 密碼後，按下 **下一步** (Next) 繼續下一步驟。如果您不清楚這邊要輸入什麼帳號/ 密碼內容的話，請與您的寬頻業者聯絡確認。

步驟 3:

IPNetCam

Step 3: Setup DDNS Settings

If you have a Dynamic DNS account and would like the camera to update your IP address automatically, enable DDNS and enter in your host information below. Please click on the Next button to continue.

Enable DDNS ☐

Server Address << Select Dynamic DNS Server

Host Name

User Name

Password

Verify Password

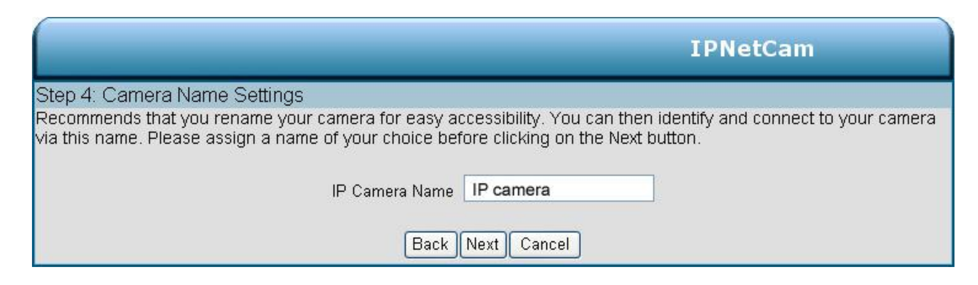
Timeout 24 (hours)

Back | Next | Cancel

若您擁有一個動態 DNS 服務帳號，而且您也想要網路攝影機自動地更新 IP 位址到動態 DNS 服務的話，請啟用動態 DNS 功能以外，並在下面的設定欄位中輸入您的註冊主機資訊。

完成後請按下 **下一步** (Next) 繼續。

步驟 4:



建議您為您的網路攝影機定義一個簡單易懂的名稱。完成輸入網路攝影機名稱設定的內容後請按下 **下一步** (Next) 繼續。

步驟 5:

IPNetCam

Step 5: Setup Time Zone

Please configure the correct time to ensure that all events are triggered, captured and scheduled at the correct time and day and then click on the Next button.

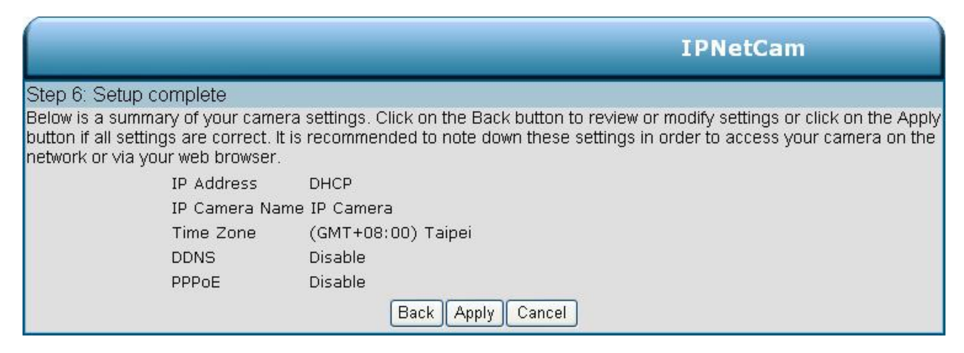
Time Zone (GMT+08:00) Taipei

Enable Daylight Saving

Back Next Cancel

請在這邊設定正確的時間，已確保所有日後的事件，觸發通知，擷取影像，排程等與時間相關的設定能正確執行。完成正確的時間設定後，請按下 **下一步** (Next) 繼續。

步驟 6:



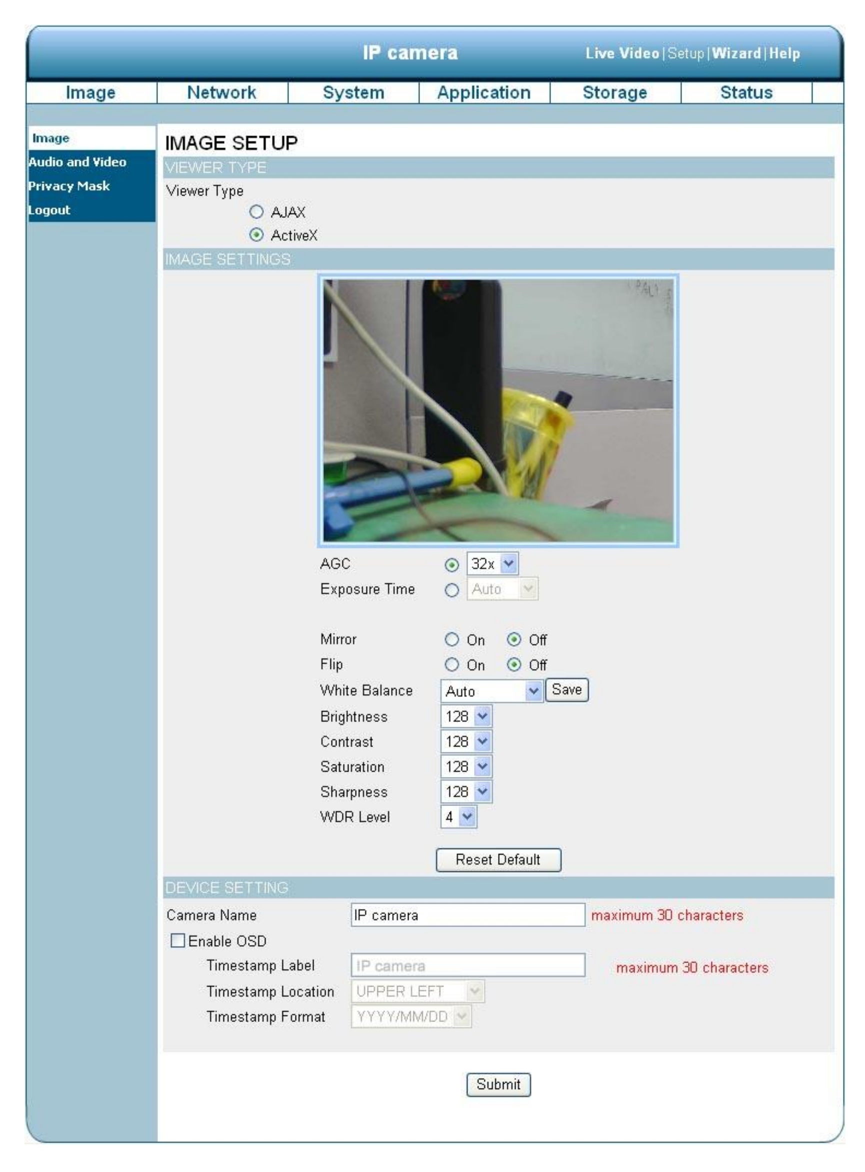
此頁是剛才網路攝影機的設定一覽。按下 **上一步** (Back)按鈕以檢閱或修改先前的設定。若所有設定都正確則請按下 **執行** (Apply) 按鈕。網路攝影機才會套用設定。建議您記下這些設定內容，以便日後透過區域網路或透過網頁瀏覽器存取網路攝影機時使用。

5.1.3.2 *調整影像設定*

請依照下列步驟，依需求經由網路調整影像設定。在本頁做任何設定，可立即看到最新設定的更新畫面。按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

- *影像設定 (Image)*

1. 按下 **Image** 鍵進入影像設定 (Image) 選單。



2. 選擇 “顯示型式” (Viewer Type)： “AJAX” 或 “ActiveX” 模式。

3. 視需求調整影像設定內容： “自動增益控制” (AGC), “最長曝光時間” (Exposure Time), “鏡像” (Mirror), “反轉” (Flip), “白平衡設定” (White Balance), “明亮度” (Brightness), “對比” (Contrast), “飽和度” (Saturation), “銳利度” (Sharpness) 以及 ”寬動態位準調準” (WDR Level)。

4. 視需求調整裝置設定 (Device Settings)： “網路攝影機名稱” (Camera Name) 以及 “時間戳記” (Timestamp)。
   - 勾選 “啟動 OSD” (Enable OSD)。
   - 選擇 "時間戳記顏色" (Timestamp Color)。
   - 選擇 "時間戳記位置" (Timestamp Location)。
   - 選擇 "時間戳記格式" (Timestamp Format)。

5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

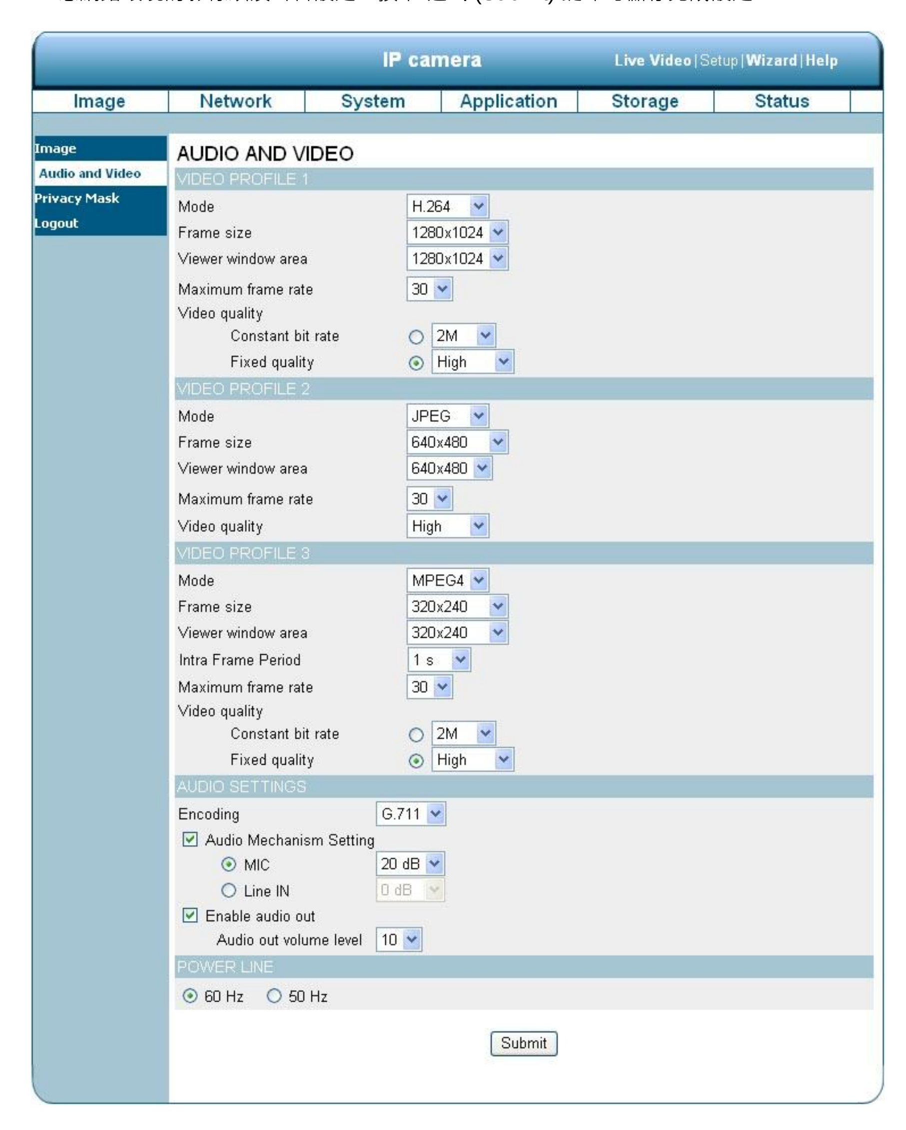
按鍵功能說明:

自動增益控制 (AGC)	控制信號接收的增益值。使用 AGC 功能，可將微弱的接收信號加強並且強化微弱或無法接收的訊號。
最長曝光時間 (Exposure Time)	可視環境狀況設定最適當的曝光時間。選擇 “Auto”, “1/2000“, “1/1500“, “1/1000“, “1/750”, “1/500”, “1/250”, “1/120”, “1/60”, “1/30”, “1/15”, “1/7.5”, “1/4” 和 “1/2”。
鏡像 (Mirror):	選擇這個項目左右反轉影像畫面。
反轉 (Flip):	選擇這個項目上下反轉影像畫面。
白平衡設定 (White Balance):	此功能為改善不真實的顏色塑像的過程，以讓實際觀看影像中的白色物體是被正確顯示為白色。選擇 : “Auto”, “Outdoor”, “Indoor” 和 “Fluorescent”。
明亮度 (Brightness):	調整這個項目以補償畫面背景亮度。(0~255)
對比度 (Contrast):	調整這個項目以增強/ 減弱畫面的灰階對比度。(0~255)
飽和度 (Saturation):	調整這個項目以增強/ 減弱畫面的色彩飽和度。(0~255)
銳利度 (Sharpness):	調整這個項目以增強/ 減弱畫面的細節銳利度。(0~255)
寬動態位準調準 (WDR Level):	Wide Dynamic Range (寬動態範圍)，有更大的曝光寬容度，也就是說能在高反差的環境下 (例如逆光下的人臉)，它可以拍下更多的細節。所以範圍越高的攝影機越能得到暗部、亮部呈現完整的相片。 請視您的需求選擇等級：0 為最弱，8 為最強。

時間戳記顏色 (Timestamp Color):	選擇時間戳記顏色： “WHITE” (白), “BLACK” (黑), “GREEN” (綠), “BLUE” (藍), 和 “ORANGE” (橘).
時間戳記位置 (Timestamp Location):	選擇時間戳記位置：“UPPER LEFT” (左上), “UPPER RIGHT” (右上), “BOTTOM LEFT” (左下), 和 “BOTTOM RIGHT”(右下)。
時間戳記格式 (Timestamp Format):	選擇時間戳記格式： “YYYY/MM/DD” (年月日), “MM/DD/YYYY” (月日年), “DD/MM/YYYY” (日月年), “YYYY/MM/DD TITLE” (年月日+機器名稱), “MM/DD/YYYY TITLE” (月日年+機器名稱), “DD/MM/YY TITLE” (日月年+機器名稱), “TITLE YYYY/MM/DD” (機器名稱+年月日), “TITLE MM/DD/YYYY” (機器名稱+月日年) 和 “TITLE DD/MM/YY” (機器名稱+日月年)。
送出 (Submit):	儲存完成設定。

- *聲音與影像 (Audio and Video)*

1. 按下 **Audio and Video** 鍵進入 聲音與影像 (Audio andVideo) 選單。在此您可以設定最適合您網路環境的影像以及聲音設定。按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。



2. 設定適合您使用環境的 Video Profile 之 “影像編碼” (Mode), “解析度” (Frame size), “最大幀率” (Maximum frame rate) 以及 “影像品質” (Video quality)。

3. 調整聲音設定的細節。

4. 選擇 50 Hz 或 60Hz 的電源頻率” (Power Line)。

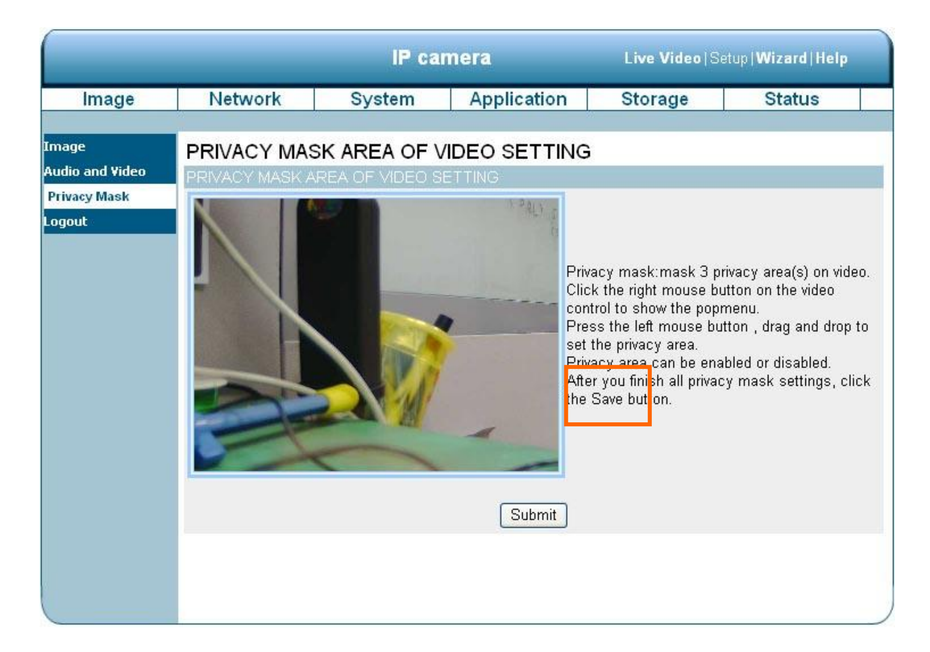
5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

影像編碼 (Mode):	您可以選擇 JPEG 或 MPEG4 這兩種影像編碼。在 JPEG 編碼下，影像的幀率是獨立的，但相較以下，MPEG4 的編碼方式可以節省更多的網路頻寬。
影像解析度 (Frame size):	分別有 5 個影像解析度可供選擇：“1280x1024”, “1280x720“, “640x480”, “320x240” 和 “160x120”。
觀看視窗區域 (Viewer window area):	分別有以下影像解析度可供選擇：“1280x720“, “640x480”, “320x240” 和 “160x120”。
最大幀率 (Maximum frame rate):	設定每秒畫面所顯示的最大畫面幅數：“30FPS” (PAL: “25FPS”), “15FPS” , “7FPS”, “4FPS” 和 “1FPS”。30fps 為攝影機的最佳的影像流暢品質。
影像品質 (Video quality):	JPEG 影像編碼下的影像品質有以下選項：“Highest”, “High”, “Medium”, “Low” 以及 “Lowest”。 而在 MPEG4 或 H.264 影像編碼下的影像品質，您則可以選擇 “固定編碼率”(Constant bit - 8M, 6M, 4M, 2M, 1M, 512K, 256K, 200K, 128K 和 64K) 來限定需要的資料量；或 “固定影像品質“ (Fixed Quality - Highest, High, Medium, Low 和 Lowest) 來最佳化頻寬的使用與影像品質。
畫面內週期 (Intra Frame Period):	Intra Frame 是對影像重複性的資料做壓縮，採用量化的方式去除掉重複的資料。 使用者可依需求來設定 intra-frame 壓縮的期間。
聲音設定 (Audio Settings):	您可以透過設定來控制外接在網路攝影機的麥克風是否要啟動或關閉，和音量的控制。
編碼 (Encoding):	由下拉式選單中選擇聲音的編碼： “G.711” 或 “G.726”。G.726 提供了接近 G.711 效果的音質，但使用的頻寬僅有其一半。
設定聲音 (Audio Mechanism Setting):	勾選開啟本功能。再點選麥克風 (MIC) 或 Line In。
開啟輸出聲音 (Enable audio out):	勾選開啟本功能。再設定輸出聲音音量。
電源頻率 (Power Line):	請視您的電力線路環境來選擇 50Hz 或 60Hz。

- *隱私區域 (Privacy Mask)*

按下 **Privacy Mask** 進入隱私區域設定選單 (Privacy Mask Area Setting)。提供 3 個隱私區域的遮罩，使用者自行設定區塊的位置與大小。



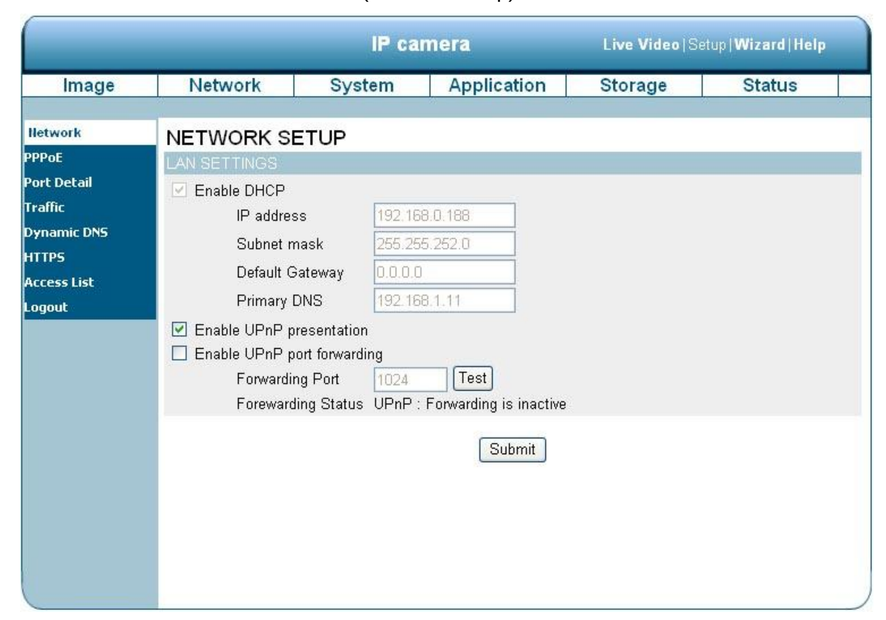
1. 隱私區域：最多可設定三個區域。
2. 請按滑鼠右鍵來顯示選單。
3. 請按滑鼠左鍵來設定隱私區域。
4. 每個區域可以啟動或取消隱私設定。
5. 當您完成設定請按 **送出** (Submit) 來儲存設定。

5.1.3.3 變更網路設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- *調整網路設定和 IP 位址*

1. 按下 **Network** 鍵進入 網路設定 (Network Setup) 選單。



網路設定的項目如下:“撥接上網” (PPPoE), “連接埠” (Port Detail), ”網路流量” (Traffic), “動態 DNS 設定”(Dynamic DNS), “HTTPS” 和 ”存取清單” (Access List).

2. 依您的網路環境設定 “區域網路設定” (LAN Settings) 。
3. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

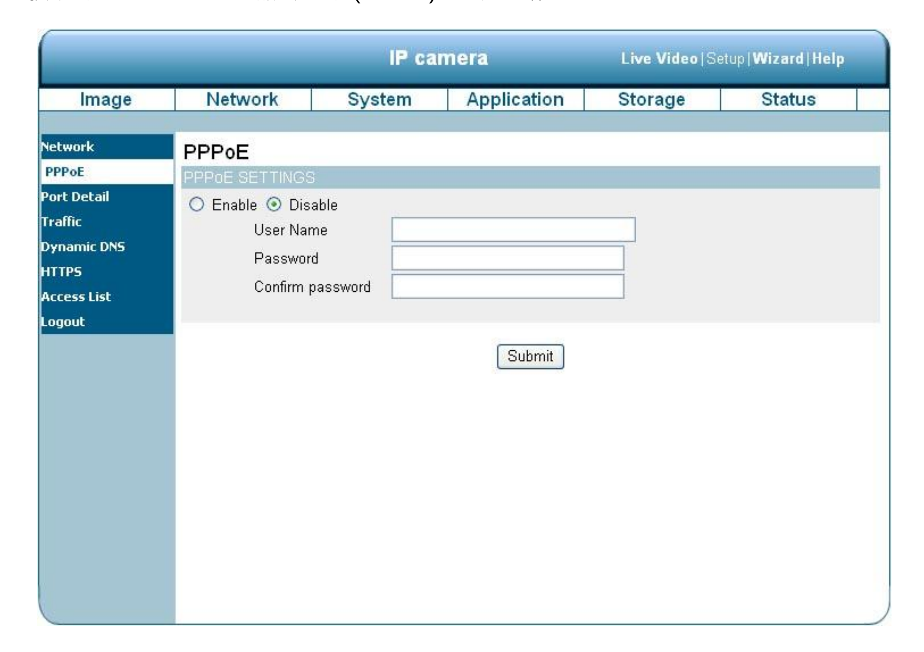
區域網路設定 (DHCP):	您可以透過這個項目，選擇固定 IP 位址項目，手動設定適合您網路組態的 IP 位址給網路攝影機使用。如果您的網路上有 RARP,BOOTP 或 DHCP 伺服器的話，您可以選擇使用 DHCP 連線項目，讓網路攝影機從這些伺服器自動取得 IP 位址使用。不過請先確定您的這些伺服器已經設定完成可以發配 IP 位址給網路攝影機使用。

網域名稱系統 (DNS)	(Domain Name System) DNS 伺服器為一個在網際網路上提供網址轉譯為 IP 位址 (例如:192.168.0.20) 服務的伺服器。DNS 伺服器位址一般都會由您的網際網路服務提供者(ISP)所提供。
啟動 UPnP (Enable UPnP Presentation):	勾選此功能以允許您的網路攝影機作為您網路環境下的 UPnP 裝置。
啟動 UPnP port 轉遞 (Enable UPnP port forwarding):	勾選此功能以允許您的網路攝影機自動增加 port 傳遞至路由器。

● *變更網路設定 — PPPoE 撥接上網*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “撥接上網” (PPPoE) 進入選單作進一步設定。



2. 點選 “啟動”(Enable) 或 “關閉”(Disable) 撥接上網的功能。繼續設定請點選 “啟動”(Enable)。

3. 輸入 “使用者名稱” (Username) 以及 “密碼” (Password) ，再確認一次密碼輸入是否正確。

4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

   備註: 詳細內容可參考 5.1.3.8 (PPPoE & DDNS)。

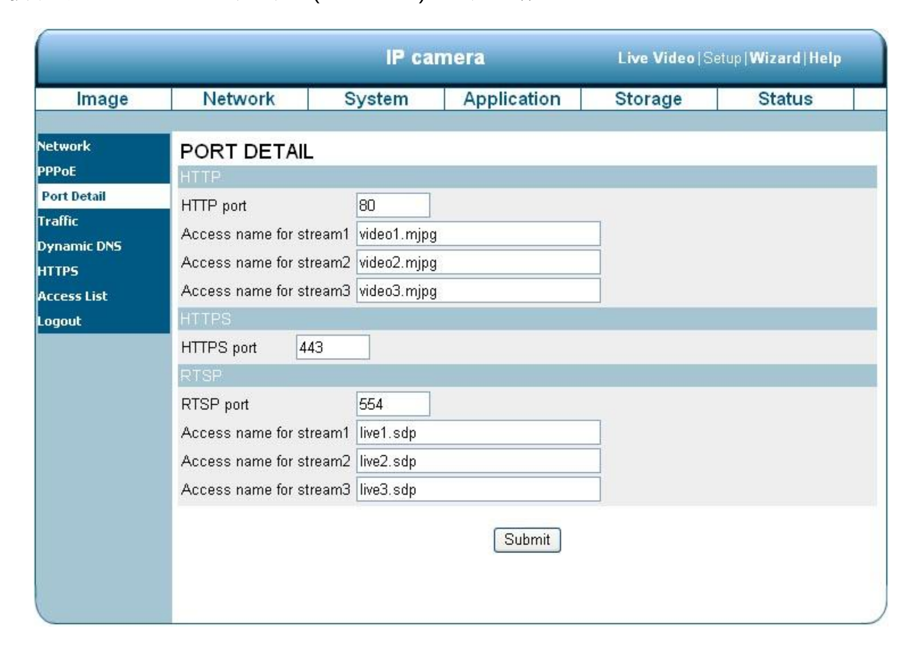
按鍵功能說明:

PPPoE 設定	若您的網路攝影機直接與 DSL Modem 連結網際網路，不透過 IP 分享器，且您的 DSL Modem 連結至網際網路時需要額外輸入帳號密碼的話，您需要在這邊輸入正確的 PPPoE 帳號及密碼。您如果不清楚這邊要輸入的帳號密碼為何，請與您的 ISP 聯絡。若您的網路攝影機已經與您現有的 IP 分享器連結的話，則不需要在此設定。
使用者名稱 (Username):	請於空白處輸入 PPPoE 的使用者名稱。
密碼 (Password):	請於空白處輸入 PPPoE 的密碼。

- *變更網路設定 — Port Detail 連接埠*

允許您指定一個特殊通訊埠供 HTTP 及 RTSP 串流使用。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “連接埠” (Port Detail) 進入選單作進一步設定。



6. 輸入 MJPEG 串流的 ” HTTP 連接埠” (HTTP port) 以及 “串流存取名稱” (Access name for stream)。
7. 輸入 “HTTPS 連接埠” (HTTPS port)，預設為 443。
8. 輸入 MJPEG 或 JPEG 串流的 “RSTP 連接埠” (RSTP port) 以及“串流存取名稱” (Access name for stream)。
9. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

連接埠 (HTTP Port):	為用以透過預設瀏覽器連接網路攝影機設定使用的連接埠。預設 HTTP 連接埠為 80，通訊埠的設定必須為一數值。如果網路攝影機介接在 IP 分享器之後的話，您必須在 IP 分享器之中進行虛擬伺服器的設定。
HTTPS 連接埠 (HTTPS Port):	HTTPS 連接埠乃是瀏覽器用以連接安全性網站使用。
RTSP 連接埠 (RTSP Port):	為用以透過有支援串流媒體播放的移動裝置 (例如 3/3.5G 手機、PDA) 連接觀看攝影機使用的連接埠。

備註：使用 RSTP 播放器觀看影像串流

欲觀看影像串流，可使用支援 RTSP 串流的播放器，如 Quick Time Player, Real Player 等。

(1) 開啟 RTSP 播放器。

(2) 選擇 "檔案"，開啟 "開啟 URL" 對話框。

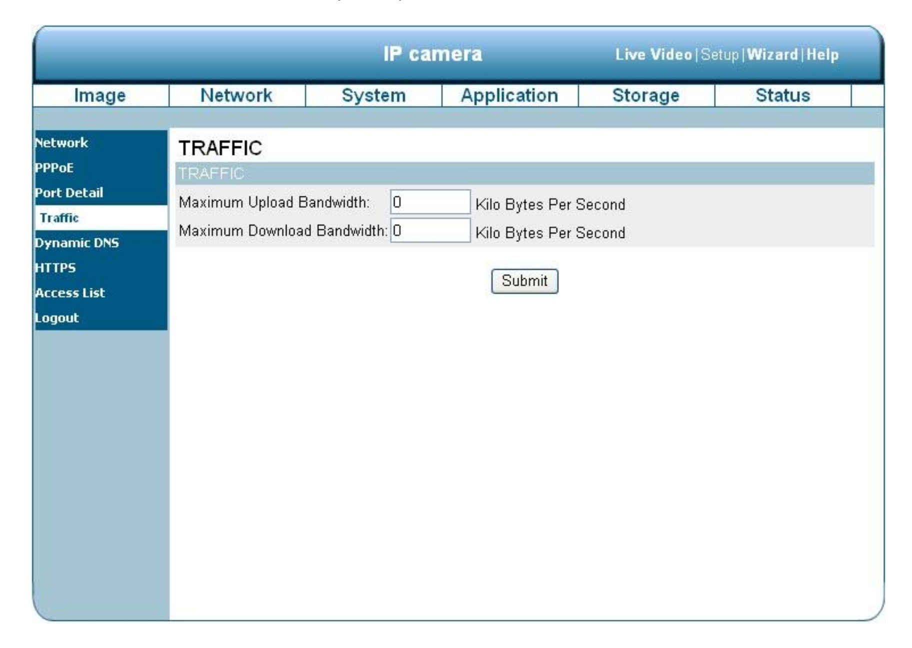
(3) 輸入網路 URL 位置來開啟。位置的型態為：rtsp://<ip address>:<rtsp port>/<RTSP streaming access name for stream1, stream2 or stream3>

(4) 您的播放器將顯示即時影像。

● *變更網路設定 — Network Traffic 網路流量*

網路流量設定在對於每一條網路連線設定最大下載/ 上傳頻寬，將有效地減少裝置或網路的負載。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “網路流量” (Traffic) 進入選單作進一步設定。



2. 輸入每秒 “最大上傳頻寬” (Maximum Upload Bandwidth) 以及 “最大下載頻寬” (Maximum Download Bandwidth)。

3. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

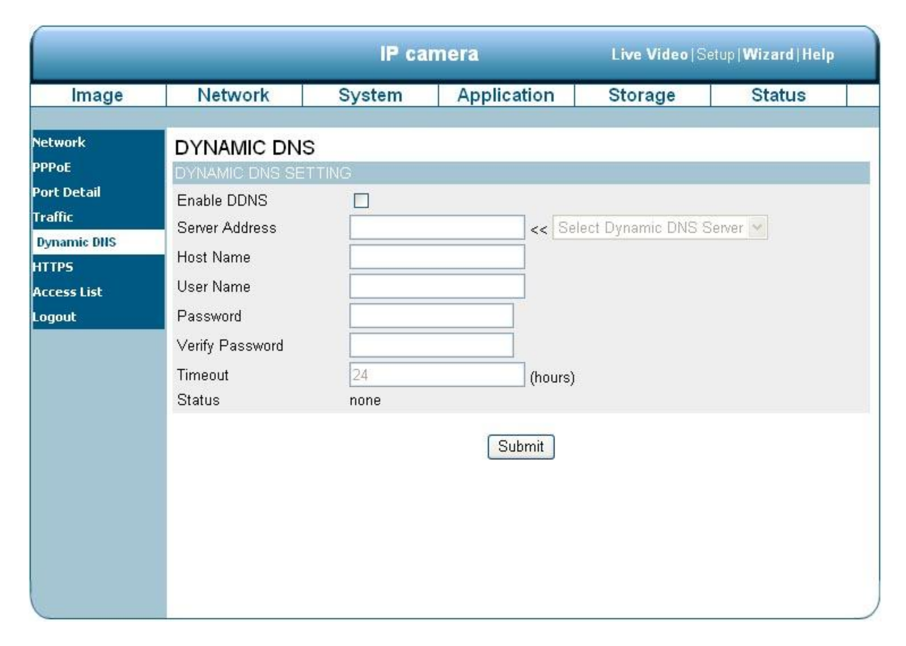
按鍵功能說明:

最大上傳頻寬 (Maximum Upload Bandwidth):	輸入每秒 0 ~ 102400 頻寬範圍。
最大下載頻寬 (Maximum Download Bandwidth):	輸入每秒 0 ~ 102400 頻寬範圍。
送出 (Submit):	儲存完成設定。

● *變更網路設定 — 動態 DNS 設定*

動態 DNS (Dynamic Domain Name Server) 功能允許您使用一個網域名稱 (Domain name)，來存取一個使用動態 IP 位址的網路攝影機。請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “動態 DNS 設定” (Dynamic DNS) 進入選單作進一步設定。



2. 勾選 “啟動動態 DNS” (Enable DDNS) 開啟本功能。

3. 輸入您的 “伺服器位址” (Server Address), “主機名稱” (Host Name), “使用者名稱”(User Name), “密碼” (Password), “確認密碼” (Verify Password), “更新週期” (Timeout), “狀態” (Status) 等資料。

4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

備註：請參閱 5.1.3.8 (PPPoE & DDNS) 一節說明。

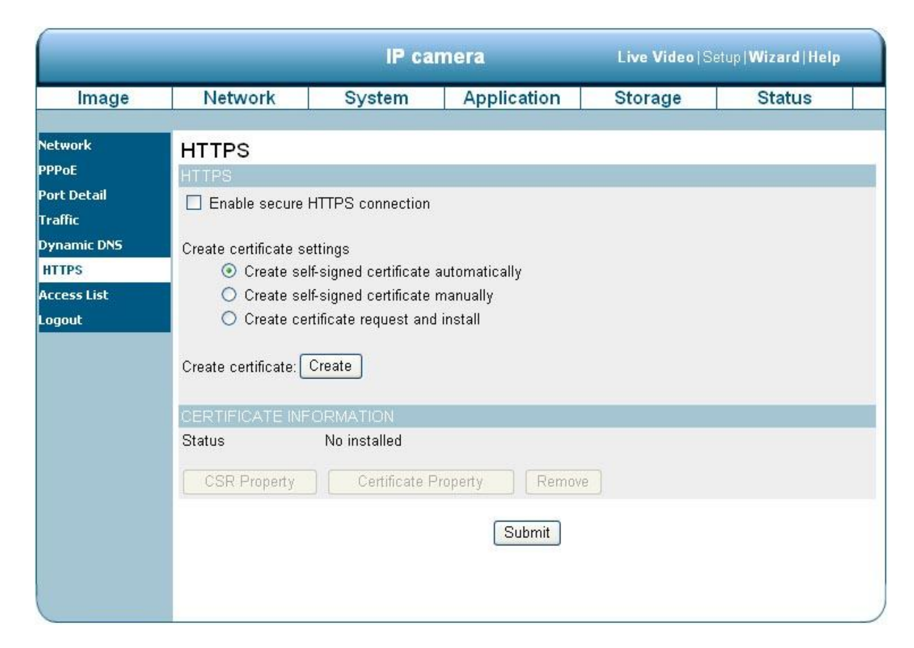
按鍵功能說明:

啟動動態 DNS (Enable DDNS Function):	勾選以開啟本功能。
動態 DNS:	動態 DNS (Dynamic Domain Name Server) 功能允許您使用一個網域名稱(Domain name)，例如 www.youdomain.com 來存取一個使用動態 IP 位址的網路攝影機。
主機名稱 (Host Name):	請於此輸入您所註冊的動態 DNS 主機名稱。
使用者名稱 (User name):	請於此輸入使用動態 DNS 服務的帳號名稱。
使用者密碼 (Password):	於此輸入使用動態 DNS 服務的密碼。
確認密碼 (Verify Password):	再次輸入您連線到的 DDNS 主機的密碼或是金鑰。
更新週期 (Timeout):	設定多久一次連線到所使用的動態 DNS 伺服器並更新你所註冊的動態網域跟目前網路攝影機的 IP 位址的關係。
狀態 (Status):	顯示連結的狀態，由系統自動提供本資訊。

● *變更網路設定 — HTTPS 安全連線*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 HTTPS 進入選單作進一步設定。



2. 勾選 "啟動 HTTPS 安全連線" (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
3. 點選憑證建立方式 (Create certificate method) 為："自動建立自我簽署憑證" (Create self-signed certificate automatically)，"手動建立自我簽署憑證" (Create self-signed certificate manually) 或 "建立憑證要求及安裝" (Create certificate request and install)。
4. 按下 "建立" (Create) 儲存建立的簽署憑證。
5. 憑證資訊 (Certification Information) 一欄會顯示簽署憑證相關資訊。
6. 按下 "CSR 內容" (CSR Property) 可檢視自我簽署憑證資訊。
7. 按下 "憑證內容" (Certificate Property) 可檢視憑證資訊。
8. 按下 "移除" (Remove) 移除已建立的憑證。
9. 按下 送出 (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

備註：在 "啟動 HTTPS 安全連線" 的狀態下無法移除已設定的憑證。請取消勾選 "啟動 HTTPS 安全連線" 這項功能再進行移除憑證。

建立憑證及安裝方法：

1. 自動建立自我簽署憑證 (Create self-signed certificate automatically)

(1) 勾選 “啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。

(2) 選擇 “自動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate automatically) 項目。

(3) 按下 “建立” (Create) 儲存建立的簽署憑證。

(4) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

(5) 按下 Home 回到首頁。變更網址欄位的 “http://” 為 “https://“，再按下鍵盤上的 Enter 鍵。某些安全警示的對話框將會跳出，按下 ”是” 或 “確定” 鍵開始使用 HTTPS 功能。

2. 手動建立自我簽署憑證 (Create self-signed certificate manually)

(1) 勾選 “啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。

(2) 選擇 “手動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate manually) 項目，並展開其下欄位。

(3) 輸入您欲變更的資料，再按下 “建立” (Create) 儲存建立的簽署憑證。

(4) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

3. 建立憑證要求及安裝 (Create certificate request and install)

(1) 勾選 “啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。

(2) 選擇 “建立憑證要求及安裝” (Create certificate request and install) 項目，並展開其下欄位。

(3) 按下 “建立” (Create) 儲存建立的簽署憑證。

(4) 若您看到網頁上方工具列出現資訊顯示封鎖快顯視窗，則請允許彈跳視窗。

(5) 該彈跳視窗將顯示憑證要求。

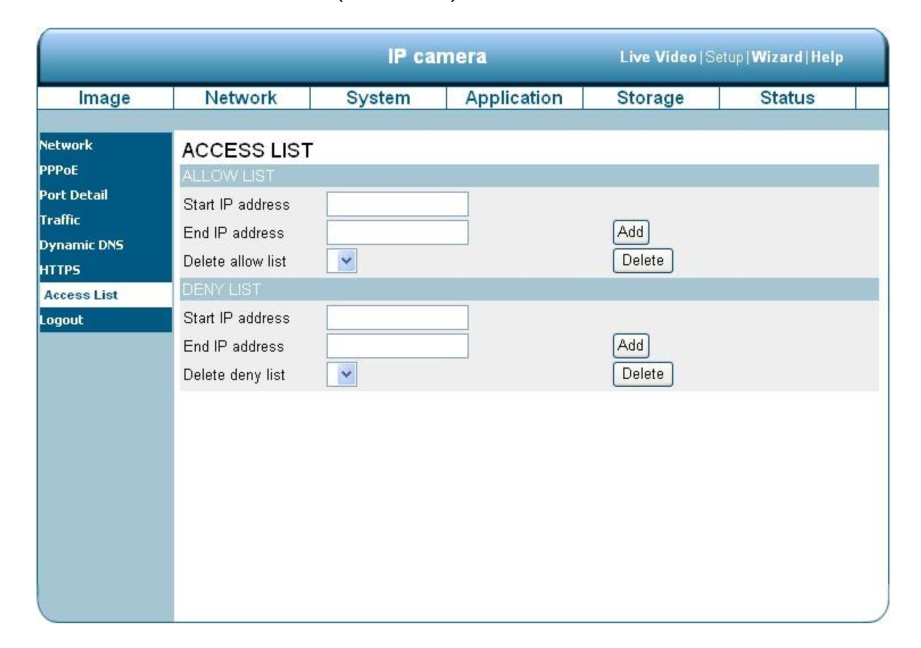
(6) 向可信賴的數位憑證頒發機構請求發佈數位憑證。登記本台 網路攝影機，並等待該機構頒發的 SSL 憑證；按下 “瀏覽... ” (Browse...) 搜尋電腦已儲存的此一憑證，再按建立憑證欄位內的 “上傳” (Upload) 。

(7) 此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

- *變更網路設定 — Access List 存取清單*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “存取清單” (Access List) 進入選單作進一步設定。



2. 在 “准許存取清單” (Allow List) 一欄輸入： “開始 IP 位址” (Start IP address), “結束 IP 位址” (End IP address) 以及 “刪除准許存取清單”(Delete allow list)。按下 “增加” (Add) 或 “刪除” (Delete) 來新增、移除。
3. 在 “拒絕存取清單” (Deny List) 一欄輸入： “開始 IP 位址” (Start IP address), “結束 IP 位址” (End IP address) 以及 “刪除拒絕存取清單”(Delete allow list) 。按下 “增加” (Add) 或 “刪除” (Delete) 來新增、移除。
4. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

准許存取清單 (Allow List):	
開始 IP 位址 **(Start IP Address):**	准許存取網路攝影機的 IP 位址網段的起頭。

結束 IP 位址 **(End IP Address):**	准許存取網路攝影機的 IP 位址網段的結尾。
刪除准許存取清單 **(Delete Allow List):**	移除所設定的准許存取清單。
拒絕存取清單 (Deny List):	
開始 IP 位址 **(Start IP Address):**	拒絕存取網路攝影機的 IP 位址網段的起頭。
結束 IP 位址 **(End IP Address):**	拒絕存取網路攝影機的 IP 位址網段的結尾。
刪除拒絕存取清單 **(Delete Deny List):**	移除所設定的拒絕存取清單。

備註：若准許存取清單 (Allow List) 設定的範圍與拒絕存取清單 (Deny List) 產生衝突，則將以 拒絕存取清單 的涵蓋範圍為優先。

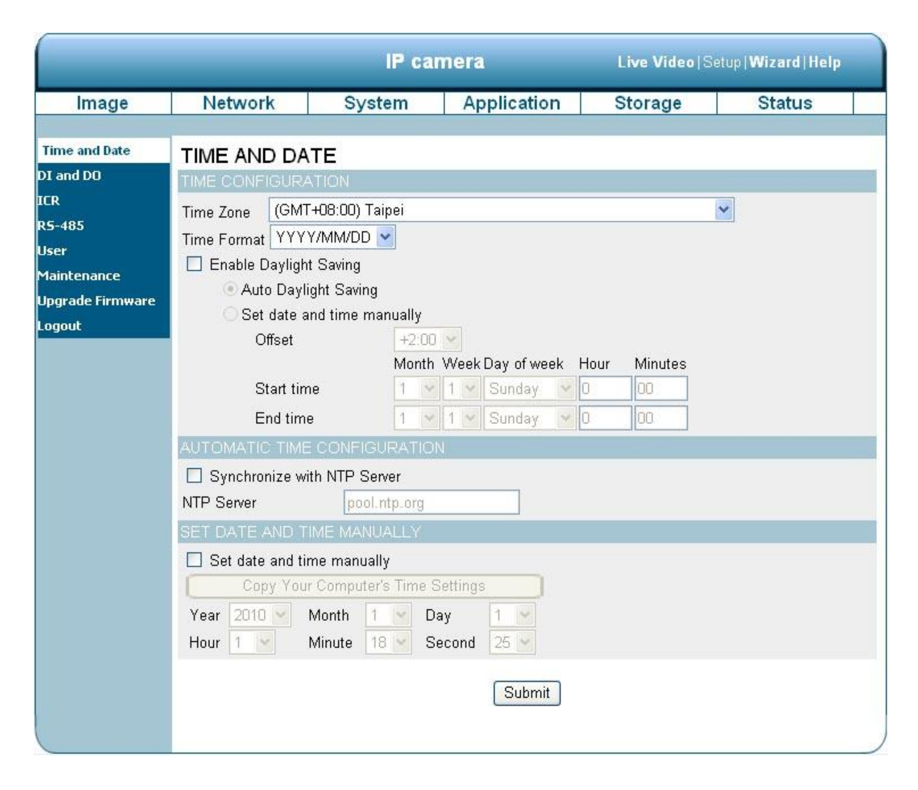
舉例來說，准許存取清單設定的範圍是 1.1.1.0 ~ 192.255.255.255 ，而拒絕存取清單為 1.1.1.0 ~ 170.255.255.255。則 IP 位置在 171.0.0.0 ~ 192.255.255.255 的使用者方能存取本台 網路攝影機。

5.1.3.4 變更系統設定

請依照下列步驟，依需要經由網路作設定。

- <u>*設定系統時間與日期 (Time And Date)*</u>

1. 按下 **System** 鍵進入 系統設定 (System Setup) 選單。點選時間與日期 “時間與日期” (Time And Date)作進一步設定。



2. 使用下拉式選單選擇您的時區。視需求與否勾選啟動日光節約時間﹒再選擇 ”自動調整日光節約時間” (Auto Daylight Saving) 或 “手動設定日光節約時間” (Set date and time manually)。
3. 採用自動時間設定 (Automatic Time Configuration) 請勾選 “與 NTP 伺服器同步”(Synchronize with NTP Server) 並輸入 NTP 伺服器使用的位置。
4. 而要手動設定日期與時間，請勾選 “手動設定” (Set date and time manually)。視需求按下 “複製本機的時間設定” (Copy Your Computer’s Time Settings) 來與您的電腦時間作同步化，或直接使用下拉式選單來設定年月日時分秒。
5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

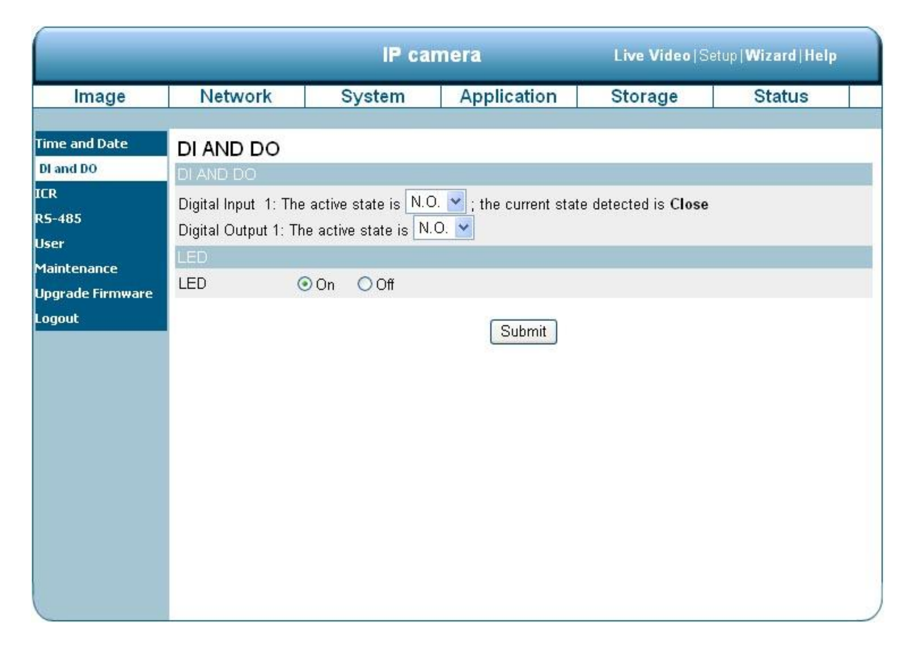
按鍵功能說明:

時區 (Time Zone):	使用下拉式選單選擇您的時區。
啟動日光節約時間 **(Enable Daylight Saving):**	選擇是否要使用日光節約時間功能。
自動調整日光節約時間 **(Auto Daylight Saving):**	網路攝影機會依據您所設定的時區來自動調整日光節約時間。
日光節約日期 **(Set date and time manually):**	允許您手動設定日光節約時間的開始/ 結束日期。
偏移量 (Offset):	設定當日光日光節約時間起始及結束時，攝影機的時間應該增加或減少多少小時。
與 NTP 伺服器同步定 **(Synchronize with NTP server):**	當選擇這個項目之後，攝影機會與位於網際網路的 NTP (時間) 伺服器同步時間及日期。但是如果時間伺服器沒有被搜尋到的話，攝影機將不會套用任何時間設定。
NTP 伺服器 (NTP Server):	網路時間協定伺服器 (Network Time Protocol Server) 與網際網路上的時間伺服器時間同步。請選擇一個與您的地理位置最相近位置的伺服器。
手動設定 **(Set the date and time manually):**	手動調整及設定攝影機時間及日期。
複製本機端的時間設定 **(Copy Your Computer's Time Settings):**	除了可以手動設定網路攝影機的時間與日期，按下"複製本機端的時間設定"的按鈕，便可以直接將網路攝影機與您的電腦時間同步化。

- *變更系統設定 — Digital Input &Output 數位輸入與輸出*

在此選單針對網路攝影機的數位輸入 Digital Input (D/I) 以及 數位輸出 Digital Output (D/O) 進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 "DI and DO" 進入選單作進一步設定。

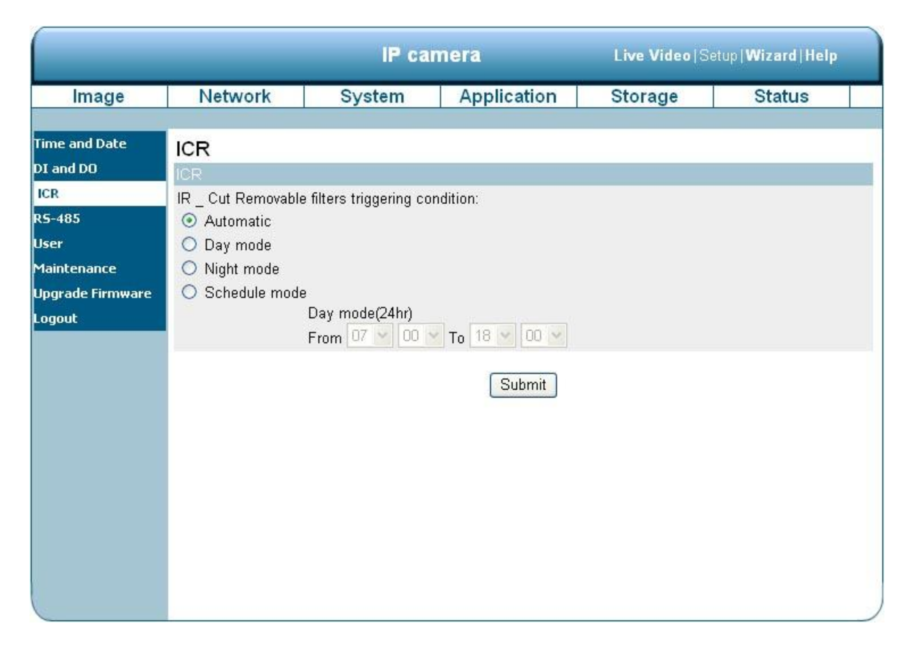


2. 由下拉式選單選取數位輸入 1 的啟用狀態。
3. 由下拉式選單選取數位輸出 1 的啟用狀態。
4. 點選 LED 為 "On" (開) 或 "Off" (關)。若連接上外部裝置請設定為 On 的狀態。
5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

- *變更系統設定 — ICR*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “ICR” 進入選單作進一步設定。



2. 依您的需求點選 “ICR 模式選擇” (IR-Cut Removable filter trigger condition)：“自動” (Automatic), “白天模式” (Day Mode), “夜晚模式” (Night Mode) 或 “排程”(Schedule)。

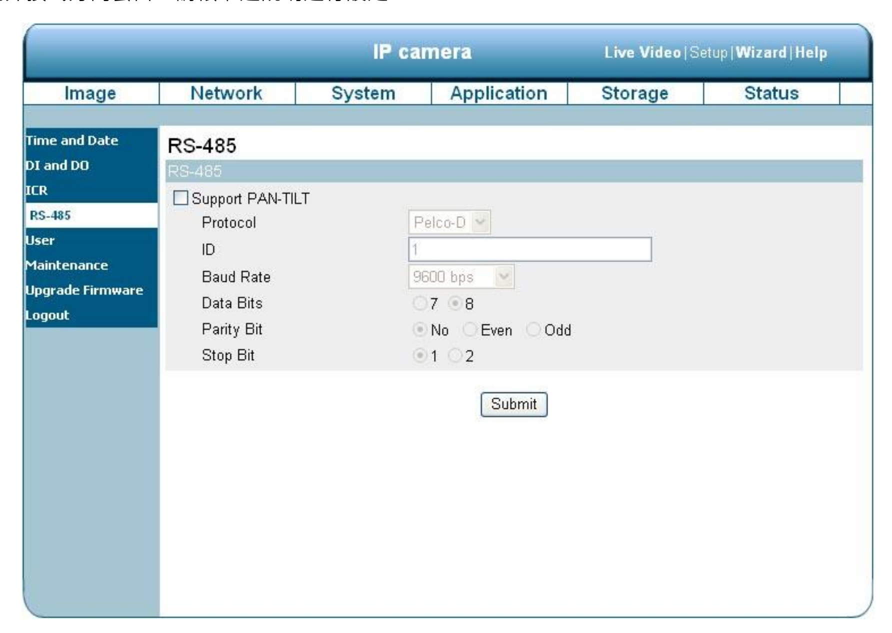
3. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

ICR	ICR 的使用可以在低光源的環境下增加能見度。ICR 濾鏡選擇自動模式時，會依環境的光線亮度來切換，讓攝影機在白天/ 黑夜的環境中達到最好的效能。
自動 (Automatic)	ICR 會自動在白天/ 黑夜的環境下偵測切換。
白天模式 (Day mode)	關閉 ICR 濾片。
黑夜模式 (Night mode)	開啟 ICR 濾片。
排程模式 (Schedule mode)	選定特定的時間用以進行白天/黑夜的排程。

● *變更系統設定 — RS485 設定*

當啟用支援 PAN-TILT 功能時，在即時影像的顯示畫面會出現一組方向控制，讓您可以透過 RS-485 介面控制外接式方向雲台。請依下述說明進行設定。



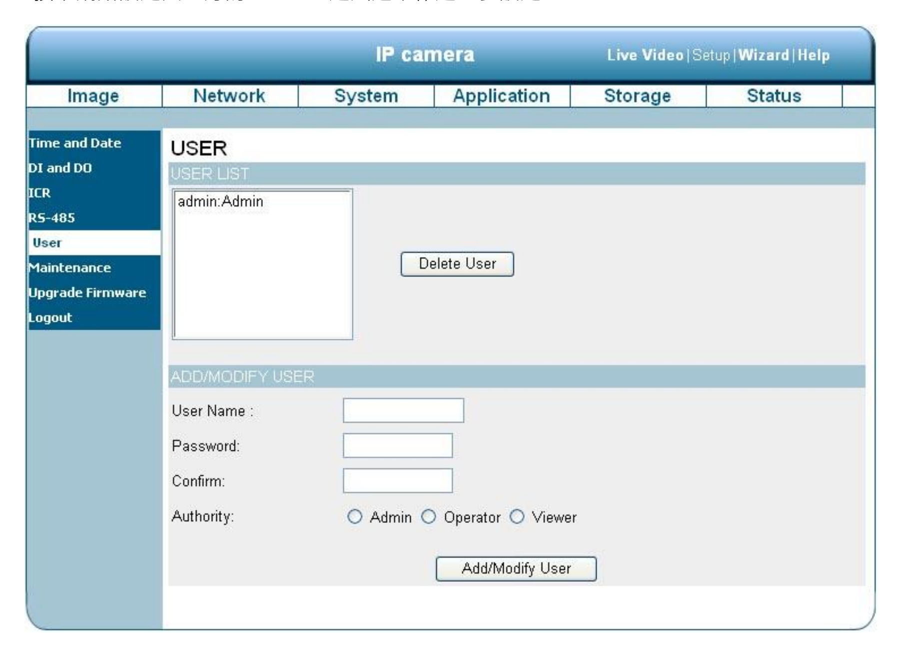
按鍵功能說明:

支援 PAN-TILT (Support PAN-TILT):	當啟用支援 PAN-TILT 功能。在即時影像的顯示畫面會出現一組方向控制，讓您可以透過 RS-485 介面控制外接式方向雲台。
協定 (Protocol):	可設定為 Pelco-D 或 Pelco-P。不同的協定可讓本機適用控制各廠牌的雲台。
識別號碼 (ID):	可設定為 1~255。識別號碼是要作為識別 RS-485 的裝置。
Baud Rate:	可以設定範圍為 **2400** ~ **115200** bps。較高的 baud rate 值可降低兩個裝置之間的傳輸距離。
Data Bits:	可以設定為 **7** 或 **8** bits。出廠設定值預設為 **8**。
Parity Bit:	可以設定為 **No**, **Even**, 及 **Odd**。
Stop Bit:	可以設定為 **1** 或 **2** 。出廠設定值預設為 **1**。

- *<u>變更系統設定 — Users 使用者</u>*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “Users” 進入選單作進一步設定。



2. 請視需求新增、修改及刪除使用者的資料。

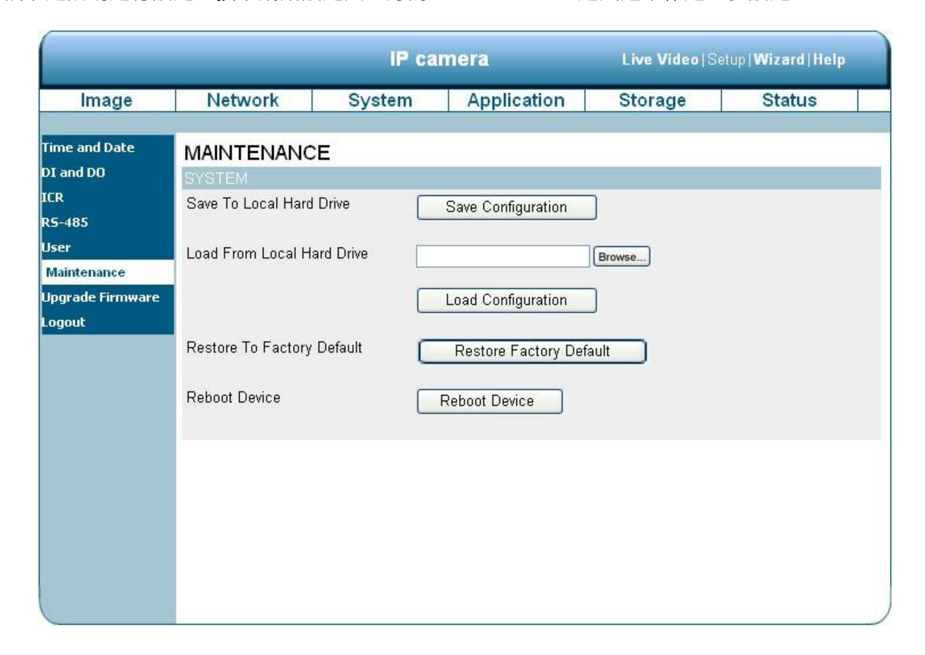
3. 按下 **新增修改使用者** (Add/ Modify User) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

管理者密碼設定 (Admin password setting):	請在此輸入管理者(admin)帳號的密碼；密碼必須重複輸入兩次以確認輸入密碼無誤。
增加使用者帳號 (Add user account):	新增一個使用者帳號僅供觀看攝影機影像使用。密碼必須重複輸入兩次以確認輸入密碼無誤。您可從使用者列表中檢視您新增的帳號，以方便您刪除。
使用者名稱 (User name):	輸入一個新的使用者帳號。
新密碼 (Password):	輸入該組使用者密碼。
權限 (Authority):	可點選此使用者之權限，目前有管理者 (Admin)、操作者 (Operator)、參觀者 (Viewer) 等三種身分別。
使用者列表 (User List):	可由使用者列表中刪除使用者。

● *變更系統設定 — Maintenance 維護*

請依下述說明進行設定。按下網路設定頁左方的 “Maintenance” 進入選單作進一步設定。



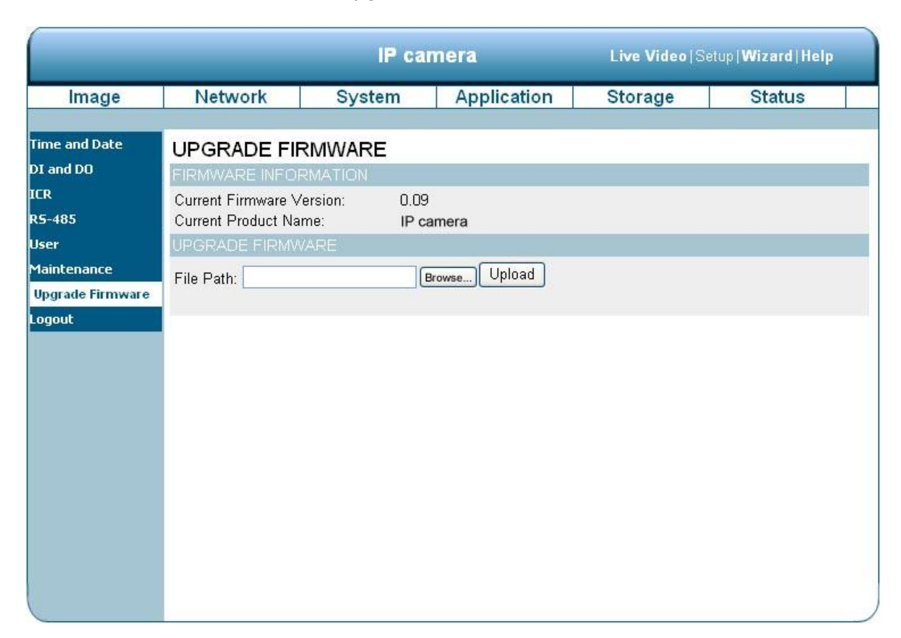
按鍵功能說明:

“儲存設定檔” (Save Configuration)	儲存設定檔到本機端硬碟裝置。
“載入設定檔案” (Load Configuration)	從本機端硬碟裝置載入設定檔。
“恢復工廠預設值” (Restore Factory Defaults)	可將攝影機的所有設定回復出廠預設值。
“重新啟動這個網路攝影機” (Reboot Device)	重新開機。

● *<u>變更系統設定 — Update Firmware 韌體更新</u>*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “Firmware Upgrade” 進入選單作進一步設定。



2. 按下 “瀏覽…” (Browse…) 鍵點選已存入您電腦中的 UPDATE.BIN 更新檔。

3. 按下 “上傳” (Upload) button.

注意: 系統更新的過程不得中斷！

注意: 系統更新的同時不得拔除電源！

注意: 請確認此 UPDATE.BIN 檔係供本機專用。使用錯誤的 UPDATE.BIN 檔可能造成本機物理性損害！

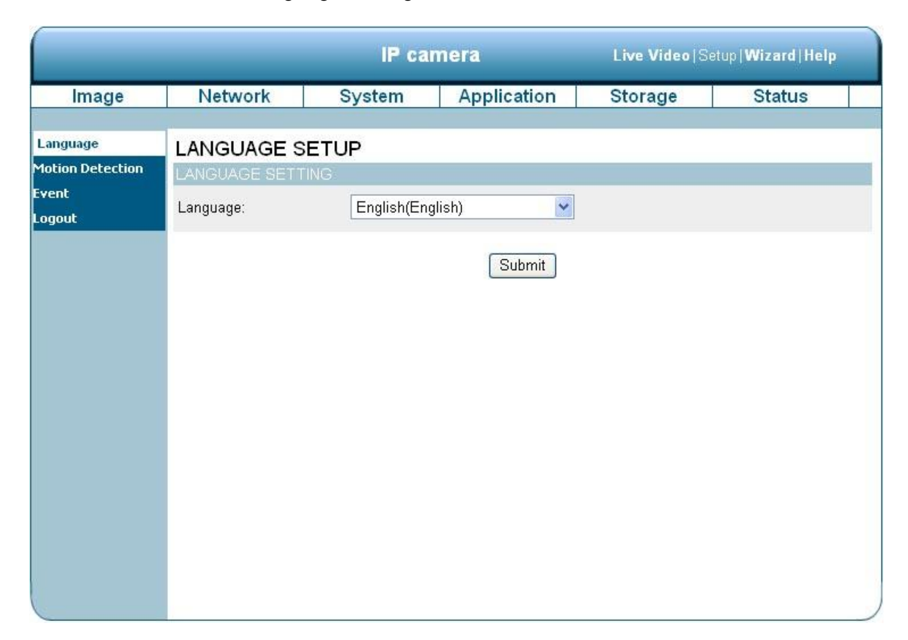
5.1.3.5 變更應用設定

請依下述說明進行設定。

- *變更應用設定—Language 語言*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “Language Setting” 進入選單作進一步設定。



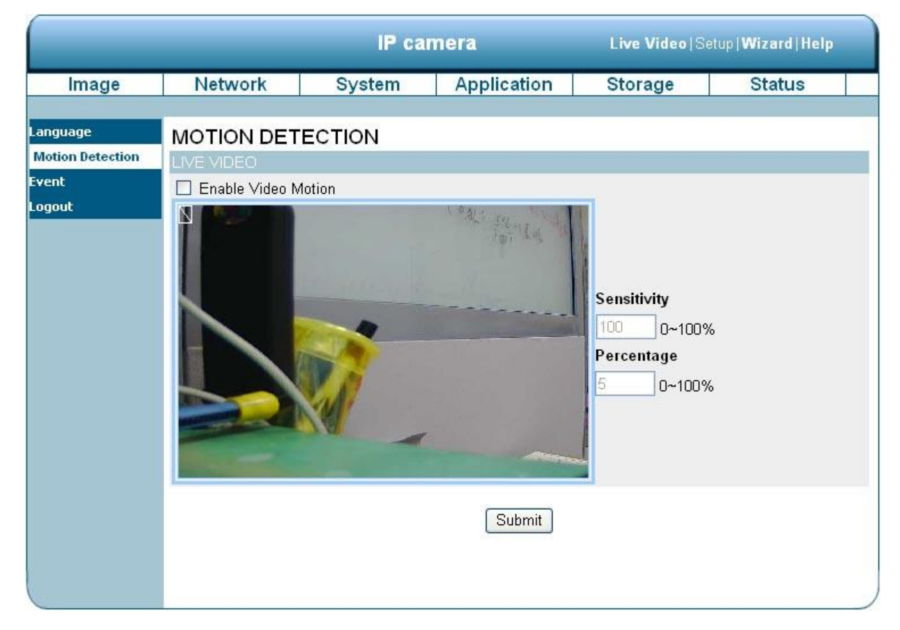
您可以由下拉式選單中選擇語言。

2. 選擇所需語言後按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

● *變更應用設定—Motion Detection 移動偵測*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “Motion Detection” 進入選單作進一步設定。



2. 從警報狀態之動作偵測功能設定選單中，可以在影像上利用滑鼠游標，拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊。

   備註：可視需求設定一個以上的偵測區塊。

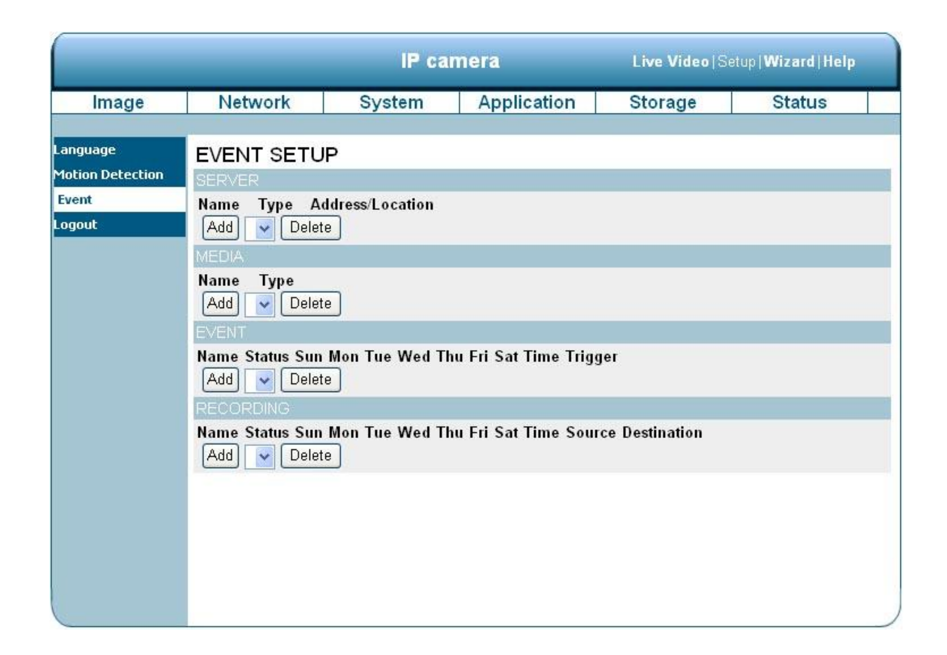
3. 勾選 ”啟動影像移動偵測” (Enable Video Motion)。
4. 設定敏感度 (Sensitivity) 與百分比 (Percentage)。
5. 按下 **送出** (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

按鍵功能說明:

敏感度 (Sensitivity):	您可以在此設定攝影機觸發移動偵測的影像敏感度條件。(0~100%)
百分比 (Percentage):	設定您的位移偵測區域必須有多少百分比產生位移量，才發出警報。您可以直接在空格中填入百分數值，數值越高，越不容易觸發出位移警報。舉例來說；當您設定 50%的時候，這代表所設定的位移偵測區域必須有一半的區域產生了位移，才會發出警報。

- *變更應用設定 — Event 事件*

在此一選單，您可以設定網路攝影機的錄影相關事件。



事件設定包括了 4 大主題：伺服器 (Server), 影像設定 (Media), 事件 (Event) 以及 錄影 (Recording)：

1. 按下 “增加” (Add) 分別進入 - 伺服器 (Server), 影像設定 (Media), 事件 (Event) 以及 錄影 (Recording) – 各別之進階設定選單。
2. 由下拉式選單中選擇欲移除之設定好的事件，請按下 “刪除”。
3. 點選顯示的事件名稱直接進入進階設定選單做修改。

備註：您可以新增 5 組伺服器事件，5 組影像設定事件，3 組事件排程，以及 2 組錄影排程。

伺服器 Server:

按下 “增加” (Add) 進入 伺服器 (Server) 選單。

1. 輸入伺服器名稱，為此伺服器建立一個獨立的名字。伺服器的類型有四：電子郵件伺服器，FTP 伺服器，網路儲存及 SD 記憶卡。
2. 設定電子郵件的細節。**"寄送者電子郵件"** (Sender email address) 為設定寄送者的電子郵件地址。**"接收人電子郵件"** (Recipient email address) 在設定接收人電子郵件地址。
3. 設定 FTP 伺服器的細節。**"遠端檔案資料夾名稱"** (Remote folder name) 是用來設定外部檔案伺服器檔案資料夾。該名稱的字串格式必須由外部的檔案伺服器認同，部份檔案伺服器在還沒有虛擬路徑設定完成時接受像斜線這個符號。而這個檔案資料夾也必須被設定能夠開啟

並上傳資料。**"被動模式"** (Passive Mode) 在選擇以啟動被動的傳輸模式。

4. 設定網路儲存的細節。只支援一個網路儲存空間。**"網路儲存位置"** (Network storage location) 用來設定上傳的路徑。**"工作群組"** (Workgroup) 則是設定這個網路儲存的工作群組名稱。
5. 點選 SD 記憶卡作為 SD 卡錄影儲存媒體。
6. 按下 “送出” (Submit) 儲存，或是 “不提交” (Don’t Submit) 回到事件設定頁。

伺服器設定：

(1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下 “增加” (Add) 進入 伺服器 (Server) 進階選單。在此進階選單中，您可以具體指定當任何觸發產生時，可向何處傳送通知。總共可定義 5 組伺服器設定。

備註：至多可定義 5 組伺服器設定 (四類型伺服器共用)，然而，此選單只支援 1 組 "網路儲存位置" (Network storage location) **以及 1 組 SD 記憶卡錄影儲存媒體。**

(2) 輸入該組伺服器名稱。

(3) 擇一伺服器的類型：電子郵件伺服器，FTP 伺服器，網路儲存媒介及 SD 記憶卡。

- **電子郵件伺服器：**產生觸發時將透過電子郵件傳送影像。
  - (a) **寄送者電子郵件** (Sender email address)：為設定寄送者的電子郵件地址。
  - (b) **接收人電子郵件** (Recipient email address)：在設定接收人電子郵件地址。
  - (c) **伺服器位址** (Server address)：輸入電子郵件伺服器的網域名稱或 IP 位址。
  - (d) **使用者名稱** (User name)：必要時輸入電子郵件帳號使用者名稱。
  - (e) **使用者密碼** (Password)：必要時輸入電子郵件帳號使用者密碼。
  - (f) **連接埠** (Port)：電子郵件伺服器連接埠初始值為 25，您亦可手動設定。
  - (g) 為確認電子郵件設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。若測試成功，您將收到一封測試結果的電子郵件。
  - (h) 按下 “送出” (Submit) 儲存設定。

- **FTP 伺服器：**產生觸發時將透過 FTP 傳送影像。
  - (a) **伺服器位址** (Server address)：輸入 FTP 伺服器的網域名稱或 IP 位址。
  - (b) **連接埠** (Port)：FTP 伺服器連接埠初始值為 21。亦可手動設定。
  - (c) **使用者名稱** (User name)：輸入 FTP 伺服器帳號使用者名稱。
  - (d) **使用者密碼** (Password)：輸入 FTP 伺服器帳號使用者密碼。
  - (e) **遠端檔案資料夾名稱** (Remote folder name)：輸入影像傳送至 FTP 伺服器的資料夾名稱。若該資料夾尚未建立，網路攝影機 將會新增資料夾至 FTP 伺服器上。
  - (f) **被動模式** (Passive mode)：大部分的防火牆並不接受由外部要求所創設的新連結。若此 FTP 伺服器支援被動模式，勾選本功能給予被動模式 FTP 能通過防火牆傳送數據。
  - (g) 為確認 FTP 設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。
  - (h) 按下 “送出” (Submit) 儲存設定。

- **網路儲存：**產生觸發時將傳送影像至網路儲存位置。
  - (a) **網路儲存位置** (Network storage location)：輸入網路儲存路徑 (\\ server name or IP address\ folder name).
  - (b) **工作群組** (Workgroup):
  - (c) **使用者名稱** (User name)：輸入使用者名稱。
  - (d) **使用者密碼** (Password)：輸入使用者密碼。
  - (e) Primary WINS server:
  - (f) 為確認網路儲存設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。
  - (g) 按下 “送出” (Submit) 儲存設定。

- **SD 記憶卡：**產生觸發時將傳送影像至 SD 記憶卡。
  - (a) 請先插入 SD 記憶卡。

(b) 為確認 SD 記憶卡儲存設定正確，請按下下方的測試 (Test) 鍵。測試結果將顯示在此設定頁的上方，測試成功 (TEST OK) 或測試失敗 (TEST ERROR)。

(c) 按下 “送出” (Submit) 儲存設定。

(4) 完成設定後，請按下 “送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的伺服器設定將顯示在事件設定頁。

備註：欲移除一組伺服器設定 (設定> 應用> 事件>)，請在下拉式選單中選取該組設定名稱再按下刪除鍵。建議您需注意此一欲移除的伺服器設定並未被事件 (設定> 應用> 事件> 事件) 的 觸發反應 (Action) 所採用，否則攝影機在產生觸發時無法傳送觸發反應。

影像設定 Media:

按下 “增加” (Add) 進入影像設定 (Media) 選單。

1. 輸入影像設定名稱，為影像設定建立一個獨立的名字。影像設定的種類有三：擷取畫面 (snapshot)，錄影資料 (video clip) 以及系統日誌 (system log)。

2. 設定擷取畫面的細節。

   "來源" (Source)：影像是來自哪一個 video profile 的資料。

   "傳送事件前影像" (Send Pre-event images)：設定傳送事件發生前的影像數。

   "傳送事件後影像" (Send Post-event images)：設定傳送事件發生後的影像數。

   "檔案名稱字首" (File name prefix)：所設定的字首將會做為所有快照檔案的字首。

   "增加日期與時間在檔案字尾" (Add date and time suffix to file name)：點選即啟用該功能。

3. 設定錄影資料的細節。

   "來源" (Source)：影像是來自哪一個 video profile 的資料。

   "事件前錄影" (Pre-event recording)：用以設定事件前錄影的長度，這個長度由 "最長錄影時間" 以及 "最大檔案容量"來加以限制。

   "最長錄影時間" (Maximum duration) 最長的錄影時間限制。

"最大檔案限制" (Maximum file size) 最大檔案限制。

4. 點選系統日誌作為影像設定類型。

5. 按下 “送出” (Submit) 儲存，或是 “不提交” (Don’t Submit) 回到事件設定頁。

影像設定：

(1) 在事件設定主選單的影像設定一欄按下 “增加” (Add) 進入 影像設定 (Media) 進階選單。在此進階選單中，您可以具體指定當任何觸發產生時，傳送何種影像類型。總共可定義 5 組影像設定。

(2) 輸入該組影像設定名稱。

(3) 擇一影像設定的類型：擷取畫面 (snapshot)，錄影資料 (video clip) 以及系統日誌 (system log)。

- **擷取畫面：**產生觸發時將傳送擷取畫面。

  (a) **來源** (Source)：選擇擷取畫面的影像是來自哪一個 video profile 的資料。

  (b) **傳送事件前影像** (Send pre-event image(s) [0~4])：網路攝影機 有一緩衝區提供暫存有限制的數據資料。請輸入在產生觸發之前，需擷取多少張畫面，上限值為 4 張。

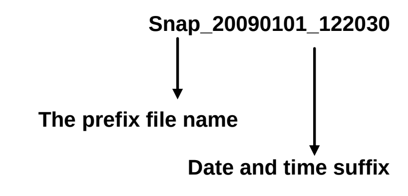
  (c) **傳送事件後影像** (Send post-event image(s) [0~7])：請輸入在產生觸發之後，需擷取多少張畫面，上限值為 7 張。

  備註：舉例來說，若您同時皆設定傳送事件前、後之影像為各 4 張，則發生觸發之後，會產生一共 8 張的擷取畫面資料。

  (d) **檔案名稱字首** (File Name Prefix)：輸入附加在擷取畫面檔名字首的文字。

  (e) **增加日期與時間在檔案字尾** (Add date and time suffix to file name): 視需求勾選本功能，在檔案名稱字尾附加日期與時間。

  舉例來說，檔名將呈現以下格式：



The format is: YYYYMMDD_HHMMSS

(f) 按下 “送出” (Submit) 儲存。

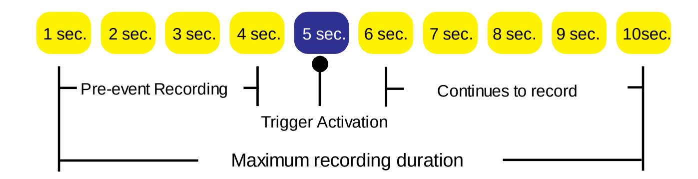
- **錄影資料：**產生觸發時將傳送錄影資料。

(a) **來源** (Source)：選擇錄影資料的影像是來自哪一個 video profile 的資料。

(b) **事件前錄影**(Pre-event recording)：網路攝影機 有一緩衝區提供暫存有限制的數據資料。請輸入在產生觸發之前，需錄影多少時間，上限值為 4 秒。

(c) **最長錄影時間** (Maximum duration)：定義最長的錄影時間，上限值為 100 秒。

備註：舉例來說，若事件前錄影時間設定為 4 秒鐘，而最長錄影時間 10 秒鐘，則產生觸發後，網路攝影機 將再持續錄影 5 秒鐘 (見示意圖)。



(d) **最大檔案限制** (Maximum file size)：定義錄影檔案最大限制。

(e) **檔案名稱字首** (File Name Prefix)：輸入附加在錄影資料檔名字首的文字。

(f) 按下 “送出” (Submit) 儲存。

- **系統日誌：**產生觸發時將傳送系統日誌資料。按下 “送出” (Submit) 儲存。

(4) 完成設定後，請按下 “送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的影像設定將顯示在事件設定頁。

備註：欲移除一組影像設定 (設定> 應用> 事件>)，請在下拉式選單中選取該組設定名稱再按下刪除鍵。建議您需注意此一欲移除的影像設定並未被事件下 (設定> 應用> 事件> 事件) 觸發反應 (Action) 的 ”使用媒介” (Attached media) 所採用，否則攝影機在產生觸發時無法傳送觸發影像或日誌。

事件 Event:

按下 “增加” (Add) 進入 事件 (Event) 選單。

IP camera

Live Video | Setup | Wizard | Help

Image | Network | System | Application | Storage | Status

Language
Motion Detection
Event
Logout

EVENT

EVENT

Event name:

Enable this event

Priority: normal

Delay for 10 seconds before detecting next event [For motion detection and digital input]

TRIGGER

Video motion detection

Periodic

Trigger every 1 minutes

Digital input

System boot

EVENT SCHEDULE

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Time

Always

From 00 00 To 23 59

ACTION

Trigger D/O for 0 seconds

Submit Don't Submit

1. 輸入事件名稱。勾選 “開啟事件” (Enable this event) 啟用此功能。接著由下拉式選單中設定優先權 (Priority)。

   "優先權" (Priority)：事件執行的優先權順序。

   "執行延遲時間"：這個延遲時間用以檢查下一個事件。通常用在位移偵測或警報輸入這類事件。

2. 選擇觸發項目。

   "影像位移偵測" (Video motion detection)**：**選擇的位移偵測區域產生的物件位移。

   "定時觸發" (Periodic)：在一定時間的間隔中來觸發，以分鐘為單位。

   "警報輸入" (Digital input)：當外部的警報輸入的狀態改變時產生觸發。

   "系統重開機" (System boot)：一旦系統重開機即觸發。

3. 設定事件排程時間。

4. 勾選以啟動觸發警報輸出功能。並設定觸發警報輸出的秒數。

5. 按下 “送出” (Submit) 儲存，或是 “不提交” (Don’t Submit) 回到事件設定頁。

事件設定：

(1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下 “增加” (Add) 進入 事件 (Event) 進階選單。在此進階選單中，您可以設定事件的三部分 – 觸發項目 (Trigger)，事件排程 (Event Schedule)，以及 觸發反應 (Action)。總共可定義 3 組事件設定。

(2) 輸入該組事件名稱。

(3) 勾選 “開啟事件” (Enable this event) 啟用此組事件設定。

(4) 設定此組事件的優先權：“normal” (一般), “high” (高) 和 “highest”(最高)。優先權越高將優先執行。

(5) 輸入延遲觸發的時間：與下一次觸發之間隔的秒數 (供位移偵測與警報輸入這兩種觸發類型所使用)。

(6) 每一組事件是由使用者來定義一段時間範圍之下何種觸發項目採取何種觸發反應。在觸發項目 (Trigger)，事件排程 (Event Schedule)，以及 觸發反應 (Action) 三項目下設定符合您需求的事件設定內容。

- **觸發項目** (Trigger)：此項目設定網路攝影機在何種情況下產生觸發。觸發的來源可以定義為使用攝影機內建的位移偵測，或外部裝置的數位輸入。下述為觸發項目的說明：

  (a) **影像位移偵測** (Video motion detection)：此選項以網路攝影機內建的位移偵測作為觸發來源。欲使用本功能，請您先設定並啟動影像移動偵測。

  備註：舉例來說，在事件啟用的狀態下，一旦由位移偵測產生觸發，網路攝影機 將透您指定好的伺服器類型 (如電子郵件)，依您影像設定傳送擷取畫面、影像資料或系統日誌。

  (b) **定時觸發** (Periodic)：此選項下網路攝影機會依設定的秒數定時產生觸發。

  (c) **警報輸入** (Digital input)：此選項下攝影機可使用外部的警報輸入裝置或感應器作為觸發的來源。可依您的需求外接市面上多樣性的警報輸入裝置，像是溫度、震動、聲音、光源等等，皆可作為偵測的來源。

  (d) **系統重開機** (System boot)：此選項下網路攝影機一旦系統重開機即會觸發。

- **事件排程** (Event Schedule)：指定此組事件的排程時間。
  (a) 選擇週一~週日 (可複選)。
  (b) 設定事件錄影的時間 (24 小時制) 或點選整天。

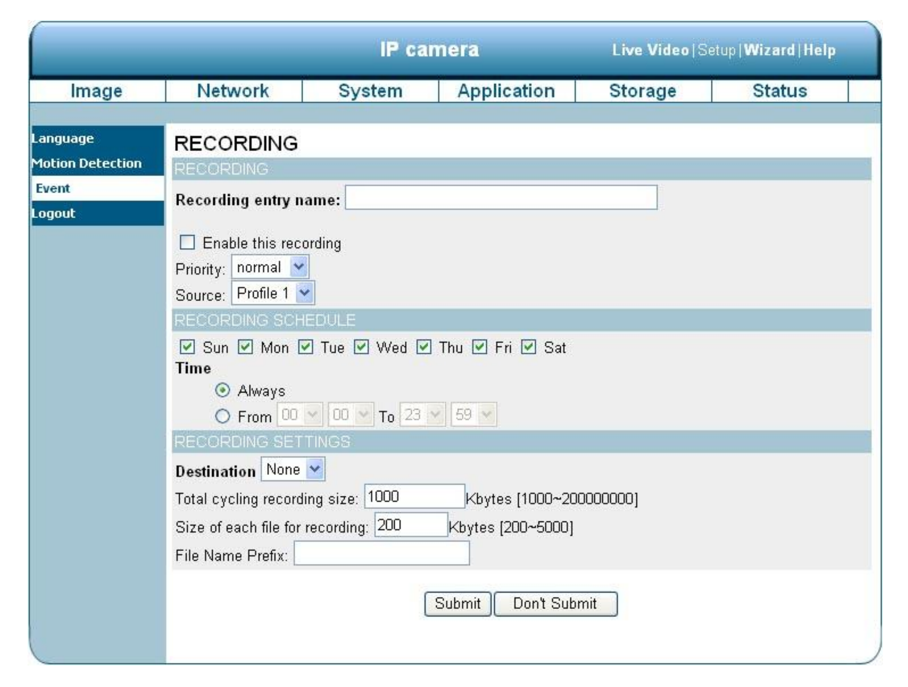
- **觸發反應** (Action)：指定當觸發時網路攝影機 所作的反應。
  (a) **觸發警報輸出** (Trigger D/O for ~ seconds)：勾選本功能開啟觸發時警報輸出至外部裝置。再視需求設定觸發的間隔秒數。
  (b) 若您欲設定觸發產生時伴隨傳送影像，像是錄影資料或擷取畫面，則您必須先完成伺服器設定以及影像設定，如此以來，網路攝影機 將可在觸發時配合完成觸發的反應 (像是傳送影像至哪一組伺服器)。
  勾選您已設定完成的伺服器名稱 (Server Name)，再選擇使用媒介 (Attached media) 下拉式選單中您已設定的影像設定名稱。

(7) 完成設定後，請按下 “送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的事件將顯示在事件設定頁。

備註：新的事件設定/ 伺服器設定/ 影像設定 各組名稱將出現在 “應用> 事件>” 各欄的列表及下拉式選單中。

錄影 Recording:

按下 “增加” (Add) 進入 錄影 (Recording) 選單。



1. 輸入錄影項目名稱。勾選 “啟用”(Enable this recording) 啟用此功能。接著由下拉式選單中設定優先權 (Priority) 與 來源 (Source)。

2. 設定錄影排程。依您的需求選定錄影的時間。

   "整天" (Always)：勾選以啟動。

   "從幾點到幾點" (From)：要錄影的特定時間區段。

3. 安排錄影設定細節。

   "循環錄影容量"：請輸入所需的錄影容量空間。當空間不足時，最舊的錄影資料將會先被移除。請注意如果整體儲存空間不足時，錄影將停止；所以當您設定該值時，請先確定儲存總空間大於您設定的值。

4. 按下 “送出” (Submit) 儲存，或是 “不提交” (Don’t Submit) 回到事件設定頁。

錄影設定：

(1) 在事件設定主選單的伺服器一欄按下 “增加” (Add) 進入 錄影 (Record) 進階選單。在此進階選單中， 您可以設定 錄影影像來源 (recording source)，錄影排程 (Recording Schedule) 和錄影設定(Recording Settings) 。總共可定義 2 組錄影設定。

(2) 輸入該組錄影項目名稱。

(3) 勾選 “啟用”(Enable this recording) 啟用此組錄影項目設定。

(4) 設定此組錄影項目的優先權：“normal” (一般), “high” (高) 和 “highest”(最高)。優先權越高將優先執行。

(5) 由下拉式選單中選擇此組錄影項目的影像來源 (video profiles)。

(6) 接下來定義此組錄影項目的錄影排程和細部設定。

- **錄影排程** (Recording Schedule)：指定此組錄影的排程時間。
  - (a) 選擇週一~週日 (可複選)。
  - (b) 設定錄影排程的時間 (24 小時制) 或點選整天。

- **錄影設定** (Recording Settings)：
  - (a) **錄影位置** (Destination)：若您已設定好伺服器設定為網路儲存或 SD 記憶卡，則可在此下拉式選單中選擇 “SD” (SD 記憶卡) 或 ”SAMBA” (網路儲存，即 Network storage) 供錄影檔案存放。
  - (b) **循環錄影容量** (Total cycling recording size)：當最大容量已達到您在此項目設定的值，最舊的檔案將被最新的檔案所複寫。此項數據在保留給循環錄影作為預防檔案損壞之用。此項目的數值可設定在 1000~200000000 Kbytes 之間。
  - (c) **錄影檔案大小** (Size of each file for recording)：設定每一個錄影檔案的最大值。此項目的數值可設定在 200~5000 Kbytes 之間。
  - (d) **檔案名稱字首** (File Name Prefix)：輸入附加在錄影資料檔名字首的文字。

(7) 完成設定後，請按下 “送出” (Submit) 儲存回到事件設定頁。新的錄影設定將顯示在事件設定頁。

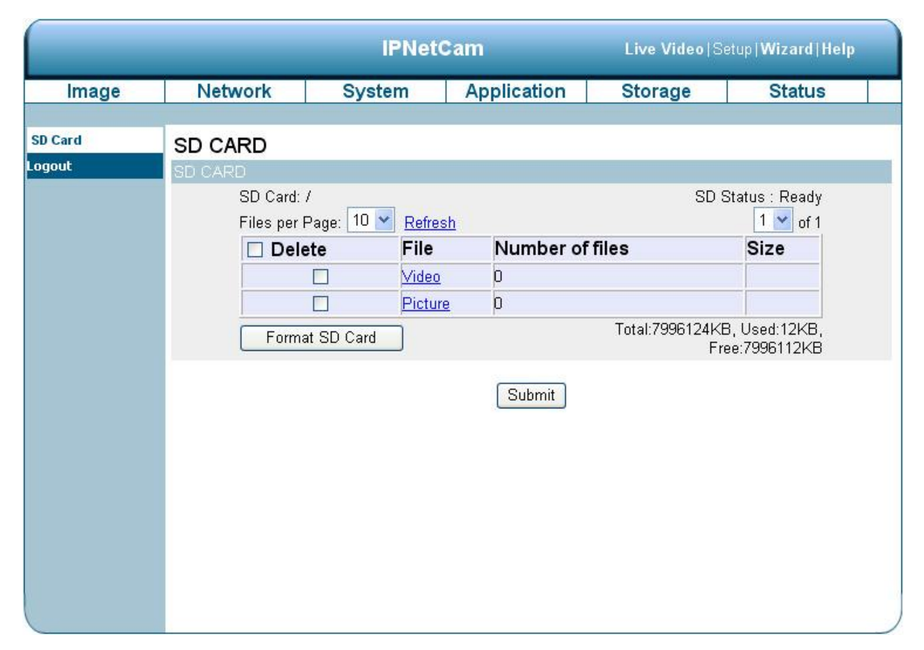
5.1.3.6 變更儲存裝置設定

請依下述說明進行設定。

- *SD 記憶卡*

請依下述說明進行設定。

1. 按下網路設定頁左方的 “SD Card” 進入選單作進一步設定。



2. 點選格式化 SD 記憶卡 (SD format) 後系統會自動將 SD 記憶卡格式化，同時產生"Picture" 以及 "Video"兩個資料夾。

   備註：觀看影像：當 SD 記憶卡已記錄下影像檔案，進入"Picture" 連結中並選擇您要看的檔案時，即可看到記錄下的影像檔案。**播放影片**：若 SD 記憶卡儲存了影像資料，進入 "Video" 資料夾並選擇您想看的影像檔便會開始播放。Windows 作業系統會指引您開啟或儲存該 AVI 格式的影像檔。之後您就可以用系統預設的播放軟體觀看該影片。

3. 點選 “Video” 或 “Picture” 進入 年/ 月 子檔案夾。
4. 點選欲監看的年/ 月 子檔案夾進入 日期 子檔案夾。
5. 選擇欲監看日期的檔案夾並點選播放其下的影像檔。
6. 欲刪除任一檔案，請勾選，並按下 OK 鍵。

5.1.3.7 裝置狀態

- *<u>裝置資訊</u>*

所有本機網路連接的詳細設定都顯示在此一頁面，韌體版本等資訊也一併提供。

按下狀態設定頁左方的 “Device Info” 進入選單作進一步設定。

IP camera

Live Video | Setup | Wizard | Help

Image | Network | System | Application | Storage | Status

Device Info
Log
Logout

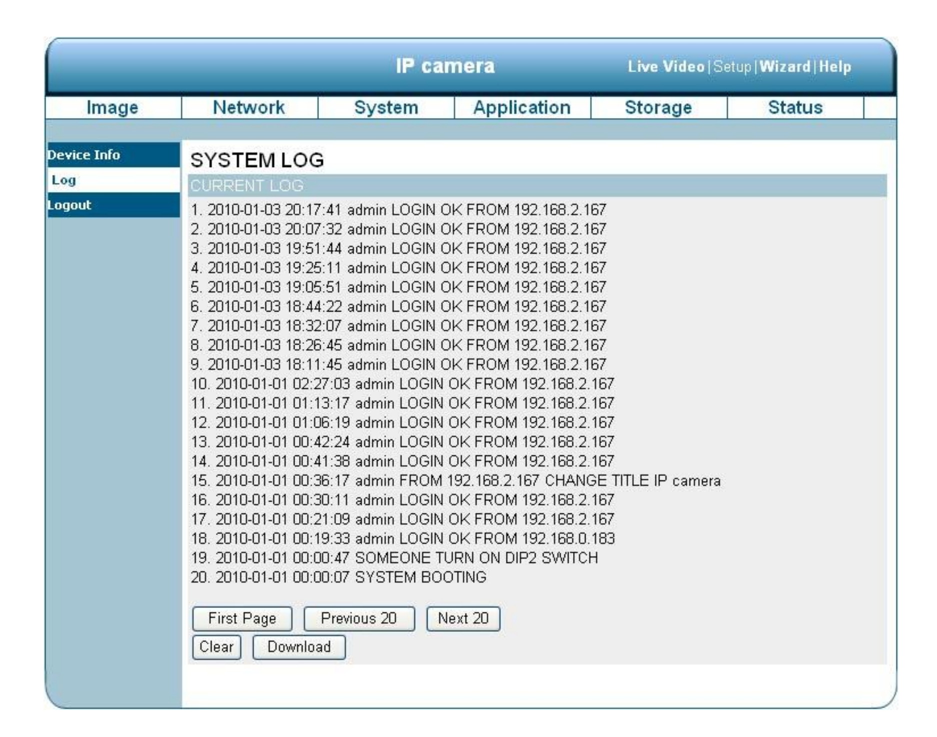
DEVICE INFO

INFORMATION

Model Name	IP camera
Camera Name	IP camera
Time & Date	Sun Jan 3 20:17:49 2010
Firmware Version	0.09
HTML Version	3.0.12
Activex Version	2,0,0,26
MAC Address	00:0C:0C:01:E5:17
IP Address	192.168.0.188
IP Subnet Mask	255.255.252.0
Default Gateway	0.0.0.0
Primary DNS	192.168.1.11
PPPoE	Disable
DDNS	Disable
AES	Disable
TV Output Mode	NTSC

- *紀錄*

觀看系統日誌檔案。本日誌包含所有關於攝影機設定狀態，及攝影機啟動後執行狀態等相關資訊。



1. 按下 “紀錄” (Log) 鍵進入 系統紀綠選單。
2. 按下 “清除“ (Clear) 刪除日誌內容。 按下 “下載” (Download) 下載日誌內容。

5.1.3.8 PPPoE & DDNS

開始使用 PPPOE

1. 電腦 安裝 XDSL 軟體(CD)
2. 找尋網路攝影機 IP →使用監控螢幕 (例如：找到的網路攝影機 IP 為 192.18.1.79)
3. 電腦 須有 IP

   到桌面 →指向網路芳鄰 →按右鍵 →點內容 →點區域連線 →按內容 →點一般 →選 TCP/IP →按內容 →選使用下列的 IP 位址 →填入 192.168.1.101(例子-前三碼須和例子一樣，後一碼自由但不可超過 255) →點網路遮罩填空欄(出現 255.255.255.0) →按確定 →按確定
4. 至桌面 →選 IE →於網址鍵入網路攝影機 IP(例 192.168.1.79) →Enter →出現 網路攝影機畫面 →按 Network →鍵入 User name: root 及 Password:pass→按確定

測試上網

5. 電腦須能上網
6. 按裝 XDSL 光碟後 →桌面會有 類似“ T Enternet 300” 之檔案
7. 於桌面上“ T Enternet 300”點二下 →出現設定檔→點二下 → 連線名稱 →鍵入任何名稱(例 LCC-SAM) →按下一步 →輸入 XDSL 帳號(例 87822018@hinet.net) →輸入 Password(例:2abcdefg) →再輸入 Password 一次 →按下一步 →按下一步 →按完成 →出現 LCC-SAM →點選 LCC-SAM 小圖示點二下→連接 →確定 → 可以關閉此視窗
8. 點 IE →鍵入www.yahoo.com.tw → Enter →証明可以上網

PPPOE 之設定

9. 於網路攝影機網頁 →PPPoE mode: 選 ON → Account :填入 XDSL 帳號 (例:87822018@hinet.net) →Password: 2abcdefg →按 Submit →拔掉網路攝影機電源
10. 重新插上網路攝影機 電源後，網路攝影機會接到 ISP 提供之實體 IP(浮動的例:220.136.171.2 但每次都不同)

正式上網連結網路攝影機

11. 桌面→IE →鍵入網路攝影機 IP (例:220.136.171.2) →連上線後可見到網路攝影機網頁

DDNS 申請

12. 在網路攝影機網頁上 →點 Network → 名稱: root →Password:pass →確定→按 DDNS →Enable DDNS →選 DDNS Type(選 DynDNS) →按 Apply →進入 DynDNS 網站→選 Account →進入 Account 畫面 →點選 Create Account→四項須填寫→勾同意→User name: lisawang0177 → E mail: lisawang0177@abc123. homeip.net →confirm:重填 lisawang0177@abc123. homeip.net →Password: ap84626464 → confirm ap84626464 →Create Account (* 如果出現 Account Created 表示成功) *如果畫面出現要求重新輸入表示失敗
13. 進入 E-mail 信箱收 DDNS 之確認信→點信中超連結www.dyndns.org/account/confirm/------ →按 log in →鍵入 username: lisawang0177 及 password:ap84626464 →成功 →log out →點 Apply 再進入 dynDNS 網路 →點 Account →輸入 Account password →選 Dynamic DNS(Add host) →進入 New dynamic DNS host page → host name: lisawang0177 →選 Homeip.net(IP Add./enble widecard/mail exchange 均不用動) →點選 add host →得到網站 lisawang0177.homeip.net 及 IP add.:220.136.169.192→ 關閉 DDNS 網頁

DDNS 設定

14. 回到網路攝影機網頁 →勾選 Enable DDNS →輸入 DDNS host name: lisawang0177.homeip.net →DDNS Account: lisawang0177 →DDNS password: ap84626464 →submmit →完成設定
15. 重新打開 IE，於網址欄輸入申請至之網址--利用 lisawang0177.homeip.net 就可看到此網路攝影機的畫面

注意: 若您的 IP 位址為固定 IP 配置，您勿須繼續進行 PPPoE 以及 DDNS 等相關設定。

6. 進階操作

問題 1:

在裝置未連接任何監視器或電視機時，如何使用網路瀏覽器監看攝影機的即時畫面？

◇在未使用監視器的狀況下得知攝影機的 IP 位址：

有以下方式能得知 IP 位址： UPnP 以及 IP function。

UPnP：詳見 **附錄一**。

IP function：詳見 **2.5 USB 功能**。

問題 2:

如何啟用 UPnP 功能？

1. 硬碟連接完畢確認基本設定完成。
2. 啟用網路瀏覽器並輸入本機 URL 位址。
3. 設定 (Setup)→網路 (Network)。
4. 選擇 “啟動 UPnP” (Enable UPnP presentation)。
5. 選擇 “啟動 UPnP port 傳遞”(Enable UPnP port forwarding) 並作設定。

備註：

1. 執行上述步驟 4；開啟電腦的 “網路上的芳鄰” 並確定出現本機的圖示，點選即可進入攝影機的首頁。
2. 執行上述步驟 5；設定其他功能允許您的網路攝影機自動增加 port 傳遞至路由器。
3. 透過路由器可連至網路攝影機的網路設定頁。

問題 3:

如何變更不同組影像傳輸設定 (Video Profile)？

1. 將攝影像接上電源。
2. 攝影機連接上網路。
3. 確認網路連線狀態，確定電腦 & HUB 以及 攝影機與 & HUB 之間的連線正常。
4. 確定電腦與攝影機同屬於同一個子網路。
5. 輸入攝影機的 IP 位置。
6. 進入首頁即時影像(Live Video)，此時選擇畫面中間上的 Profiles 1, 2 & 3 即可。

問題 4:

如何設定位移偵測區域以及其靈敏度？

◇ **設定位移偵測區域**

1. 開啟網路瀏覽器並輸入網路攝影機的 IP 位址。
2. 設定 (Setup)→應用 (Application)→移動偵測 (Motion Detection)。
3. 勾選 ”啟動影像移動偵測” (Enable Video Motion)。
4. 在影像上利用滑鼠拖曳出一塊需要偵測之紅色四方形區塊。再設定敏感度 (Sensitivity) 與百分比 (Percentage)。
5. 按下 “送出” (Submit) 鍵即可儲存完成設定。
6. 設定完成後，在目標區域出現人或物件位移則會引發警報。

問題 5:

如何透過內部網路 (intranet) 使用網路攝影機的 Sub Hostname 以 DynDNS 方式連結該裝置？

◇**設定 DDNS 功能：**

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選 “網路” (Network) 鍵。
2. 按下左方的 **Dynamic DNS** 鍵進入 “動態 DNS 設定” (Dynamic DNS) 選單。
3. 勾選 “啟動動態 DNS” (Enable DDNS) 開啟本功能。
4. 若您之前未申請過 DDNS，可連結至該 DDNS 的註冊頁 www.dyndns.com。
5. 請輸入您註冊過的 DDNS Host Name、DDNS Account 以及 DDNS Password。
6. 按下 “送出” (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

注意：關於 DDNS 註冊說明，詳見 **附錄二**。

◇**設定 PPPoE 功能：**

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選 “網路” (Network) 鍵。
2. 按下左方的 **PPPoE** 鍵進入 “撥接上網” (PPPoE) 設定選單。
3. 點選 “啟動”(Enable)。
4. 請輸入由您的 ISP 提供的 Account (帳號) 及 Password (密碼)。
5. 按下 “送出” (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

注意： 詳見 **5.1.3.3** 說明。

◇**使用 Sub Hostname 監看網路攝影機：**

1. 點選 IE 瀏覽器輸入位址處 (URL)。
2. 輸入網路攝影機的 DDNS Host Name 並按 **Enter** 鍵進入登入畫面。

3. 輸入帳號及密碼。

4. 按下 **OK** 鍵即可進入該網路攝影機的首頁。

問題 6:

如何新增或修改使用者權限？

◇進入設定頁：

1. 使用瀏覽器連上該裝置，點選 “系統” (System) 鍵。
2. 按下 "Users” 鍵進入“使用者” (Users) 設定選單。

◇新增使用者：

1. 請輸入使用者帳號，密碼後在確認欄位再次輸入密碼。
2. 按下 “送出” (Submit) 鍵即可儲存完成設定。

◇刪除使用者：

1. 點選在 “使用者列表” (User List) 欲刪除的使用者名稱。
2. 按下 Delete User 鍵。

問題 7:

如何手動建立自我簽署憑證？

1. 設定 (Setup)→網路(Network)→HTTPS。
2. 勾選 “啟動 HTTPS 安全連線” (Enable HTTPS secure connection) 啟用本功能。
3. 點選憑證建立方式→“手動建立自我簽署憑證” (Create self-signed certificate manually)。
4. 輸入您欲變更的資料，按下 “建立” (Create)。此一新的憑證資訊將顯示在 HTTPS 設定頁的憑證資訊 (Certification Information) 一欄。

問題 8:

如何下載系統日誌紀錄？

1. 設定(Setup)→裝置狀態(Status)→紀錄(Log)。
2. 顯示本日誌包含所有關於攝影機設定狀態，及攝影機啟動後執行狀態等相關資訊。
3. 按下 “下載” (Download) 即可下載日誌內容。

7. 技術規格

攝影機	影像感應器	1/3" Sony IMX035 CMOS 感應器
	鏡頭	2.9~8.2mm C/CS MOUNT/3.3~12mm vari-focal board type
	最低照度	彩色：0.2 Lux @ F1.4 黑白：0.01 Lux
	紅外線濾光片	有
	日夜模式	自動/ 日/ 夜/ 排程
	寬動態 (WDR)	有
影像	影像壓縮格式	H.264/ MPEG4/ MJPEG.
	解析度	1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD 720), 640x480 (VGA), 320x240(QVGA), 160x120(QQVGA)
	影像串流	- 同步H.264, MPEG4 和 MJPEG - 多組影像傳輸設定：解析度/ 影像壓縮格式/ 畫面更新率/ 影像品質
	影像傳輸設定 (Profiles)	3 組
	影像設定	- 可調整像尺寸，品質，速率 - 日夜模式 - 反轉 & 鏡像 - AGC, AWB, AES. - 時間戳記和字幕 - 隱私區域
	影像管理軟體	SDK 包括 HTTP-API / ActiveX / ONVIF
聲音	音訊串流	雙向
	壓縮格式	G.711u / G.726
	聲音傳輸速率	G.711u 64kbps / G.726 32kbps.
	輸入/ 輸出	1 x 輸入 / 1 x 輸出 (3.5mm 耳機插孔)
網路	安全性	多級密碼保護，IP 位址過濾，HTTPS 加密，使用者紀錄
	通訊協定	IPv4, HTTPS, HTTP, TCP, UDP, RTP/RTCP/RTSP, DHCP, NTP, FTP, SMTP, UPnP, ICMP, ARP, DDNS, PPPoE, SAMBA
	使用者	允許同時 8 位使用者
	韌體更新	SD 卡 / HTTP.
警報	錄影	SD 卡
	預警錄影	有
	位移偵測	512 區域；靈敏度：0 - 100 %
	觸發	位移偵測 排程 警報輸入 網路斷線 網路/ 遠端數位警報輸入
	通知	SD 錄影, SMTP, FTP, HTTP, 警報輸出
介面	RJ-45	10 BASE - T / 100 BASE -TX.
	Digital I / O	**BE-1214M 標準型網路攝影機：** Push-in: 1 x Alarm input / 1 x Alarm output / 1 X DC output (12V DC) / 1 x Ground / 2 x RS-485 **BE-3212M 半球型網路攝影機 & BE-1212M 子彈型網路攝影機** Push-in: 2 x digital input / 2 x digital output / 1 X DC output (12V DC) / 1 x ground

	耳機插孔	1 x 3.5 mm (1 x Audio in [mic. in / line in], 1 x Audio out [line output]).
	指撥開關 (DIP Switch)	1. AES / 2. DC iris / 3. DHCP / 4.Static IP. **(指撥開關僅適用於 BE-1214M 標準型網路攝影機)**
	光圈	DC IRIS.
	Reset	回復原廠設定值
	本機儲存裝置	SD / SDHC 卡插槽
一般	LED 指示燈	電源/ 網路/ SD 卡
	電源	- 12V DC (DC power jack). - 24V AC (2 pin terminal block). - 802.3af 乙太網路 (IEEE 802.3af. Class 3)
	中央處理器	TMS320DM365
	作業系統	Linux 2.6 kernel
	操作溫度	一般工作溫度：0℃ to 50℃ (32℉ to 122℉) 室外機型：-40℃ to 50℃ (-40℉ to 122℉)
	認證	CE, FCC, RoHS.
	尺寸	**BE-1214M 標準型網路攝影機：** 56.5 x 68 x 114.5 mm. (H x W x L) / 1 kg **BE-3212M 半球型網路攝影機：** 124 x 150 mm. (H x W) / 2.25 kg **BE-1212M 子彈型網路攝影機：** 92 x 97 x 226 mm. (H x W x D) / 1.9 kg
	配件	- 快速安裝手冊 - CD x 1 (含說明書) - 電源連接線 (輸入 : 100-240 VAC, 50 / 60 Hz ; 輸出 : 12VDC, 1A) - RJ-45 網路線 x 1

* 產品規格留有變更設計之權利，屆時恕不另行通知。

8. PC 端軟體功能之限制

作業系統需求	Windows XP
瀏覽器	IE 6.x or above
Live Monitor	Max. 16 Split, Real Time REC/ Capture/ Live Event/ Full Screen
Playback Viewer	Playback, Time / live event Search / Export (JPEG / AVI)
Settings	Device/ System/ Camera management/ web page
Client PCs	One camera can supports 8 simultaneous client PCs.

附錄一 UPnP 說明

在設定 LANCam® 時最常見的問題就是如何得知該裝置的 IP 位址。本 LANCam® 裝置支援 UPnP (Universal Plug and Play，通用隨插即用服務) 能讓您輕易解決上述問題，因為只要裝置有支援 UPnP，則裝置間便可以透過 UPnP 來相互溝通。接下來的步驟說明協助您將 Microsoft Windows XP® 的 UPnP 開啟，並連結您的 LANCam®。

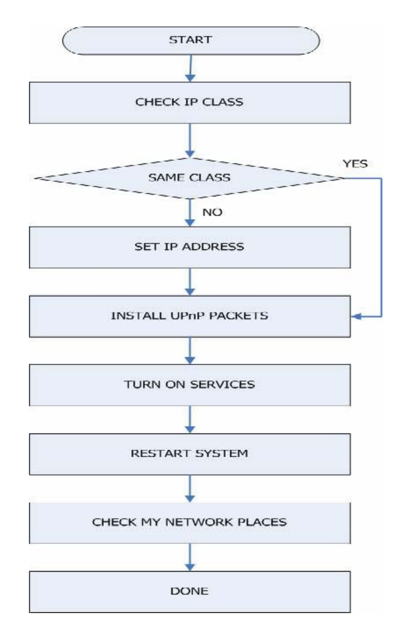


圖 1 UPnP 設定流程圖

1. 確認您 電腦 的 IP class

在一般狀況下，微軟 Windows XP 分配的 IP 位址多為 169.254.*.*，並搭配一組為 255.255.0.0 的 subnet mask (子網路遮罩)。若不使用 DHCP server 分配 IP 則 IP camera 的預設 IP 位址是 192.168.1.168，子網路遮罩為 255.255.255.0。而不同的 IP class 將有不同的值域，因此彼此之間無法互通，您必須修正相關設定否則 UPnP 通訊協定將無法運作，因此確認您的 IP 位址是必要的。提供您確認並修正 IP 位址的步驟：

Step 1: 開啟 **開始** 程式集，選擇 **設定** 下的 **控制台** (見圖 2)。

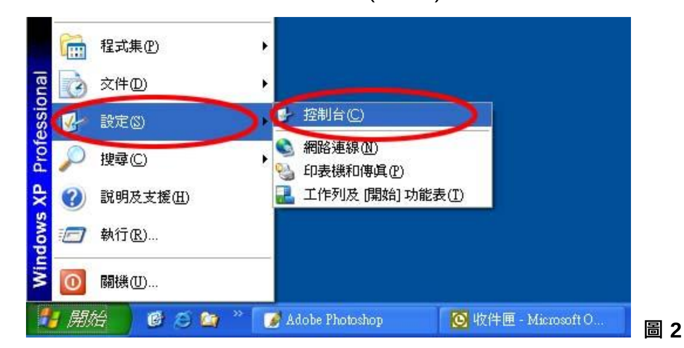


圖 2

Step 2: **控制台** 視窗出現後，請點選 **網路連線** (見圖 3)。

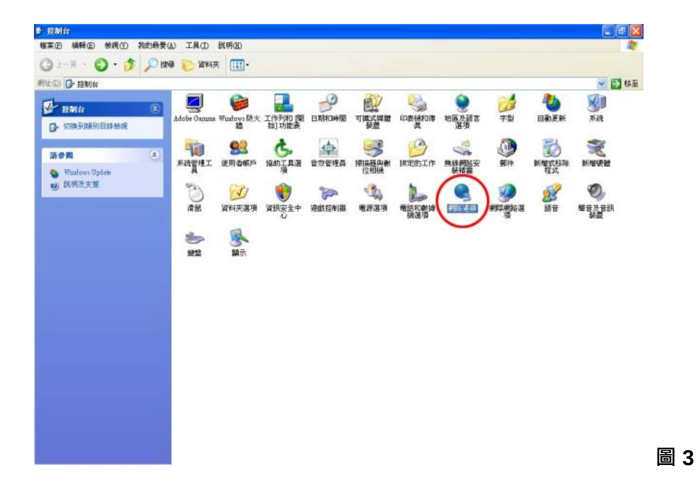


圖 3

Step 3: 進入網路連線設定頁後，請點滑鼠右鍵，再選擇 **內容** (見圖 4)。

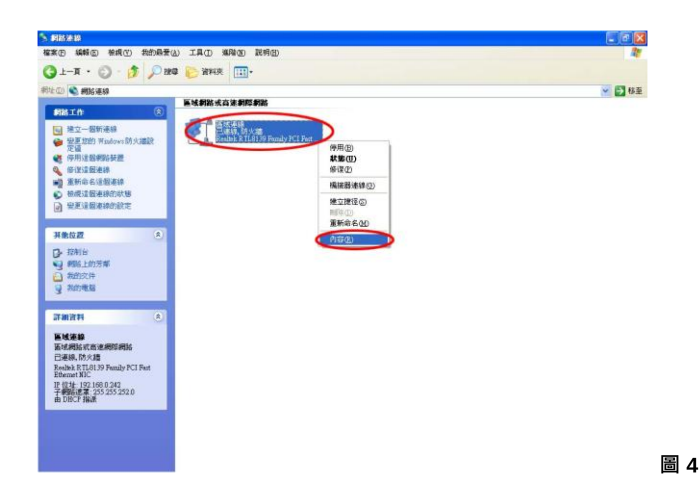


圖 4

Step 4: 當 **區域連線 內容** 對話框出現後，請點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 並按下 **內容** 鍵 (見圖 5)。

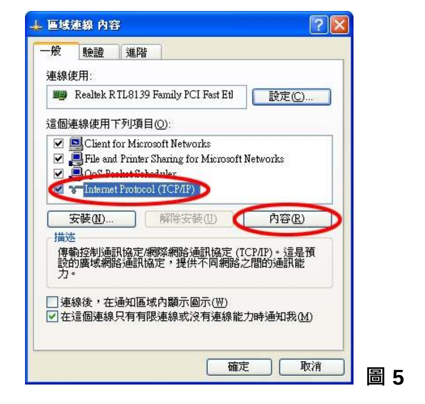


圖 5

Step 5: 在 **Internet Protocol(TCP/IP) 內容** 對話框下選擇 **使用下列的 IP 位址** 並將 IP 位址設定為 192.168.1.200 及 子網路遮罩 255.255.255.0。按 **確定** 鍵完成設定 (見圖 6)。

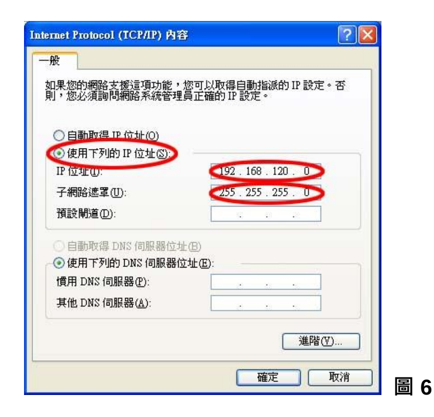


圖 6

Step 6: 按 **確定** 鍵完成設定 (見圖7)。



圖 7

2. 安裝 UPnP Packets

請依下述步驟設定：

Step1: 開啟 **開始** 程式集，點選 **設定程式存取及預設值** (見圖 8)。



圖 8

Step 2: 當 **新增或移除程式** 對話框出現後，請點選 **新增/移除 Windows 元件** (見圖 9)。



圖 9

Step 3: 請點選 **Windows 元件精靈** 對話框的 **Networking Services**，並按下 **詳細資料** (見圖 10)。



圖 10

Step 4: 點選 **通用隨插即用使用者介面**，並按下 **確定** (見圖 11)。



圖 11

Step 5: 回到原對話框時，請按 **下一步** (見圖 12)。

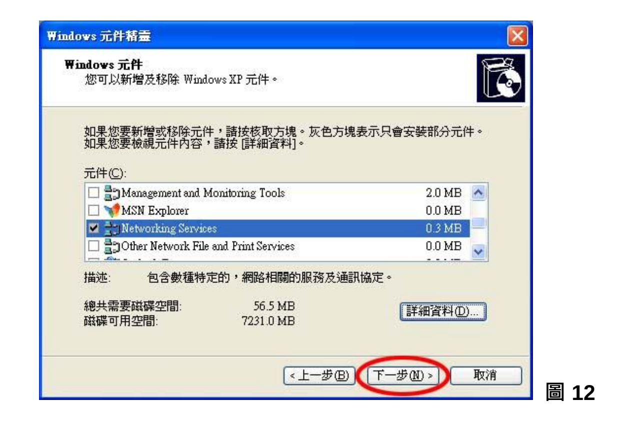


圖 12

Step 6: 待 UPnP 元件安裝完成後，請按 **完成** (見圖 13)。



圖 13

3. 開啟服務

結束安裝後，尚需將 UPnP 的傳輸設定開啟。請依下述步驟設定：

Step 1: 開啟 **開始** 程式集，選擇 **設定** 下的 **控制台** (見圖 14)。



圖 14

Step 2: **控制台** 視窗出現後，請點選 **系統管理工具** (見圖 15)。

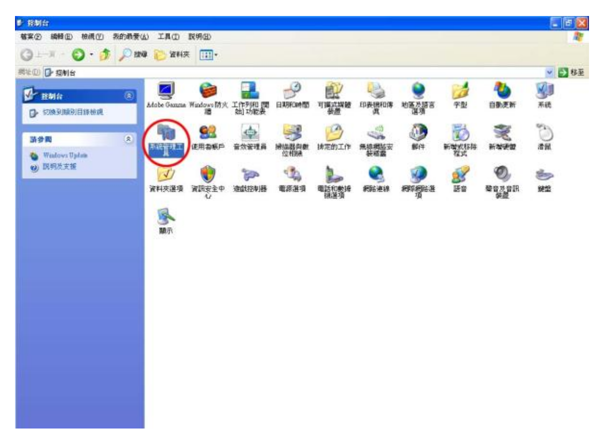


圖15

Step 3: 點選 **系統管理工具** 對話框的 **服務** (見圖 16)。

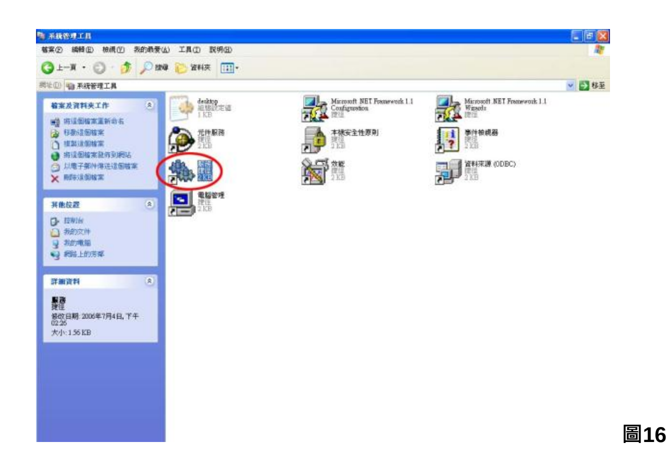


圖16

Step 4: 點選 **服務** 對話框出現後，請點選 **SSDP Discovery Service** (見圖 17)。

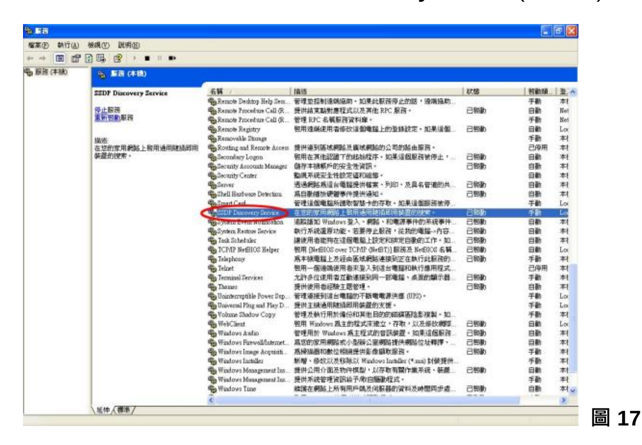


圖 17

Step 5: 由 **啟動類型** 的下拉式選單中點選 **自動**，並按下 **套用**、**確定** (見圖 18)。



Figure18

Step 6: 回到 **服務** 對話框後，請點選 **Universal Plug and Play Device Host** (見圖 19)。

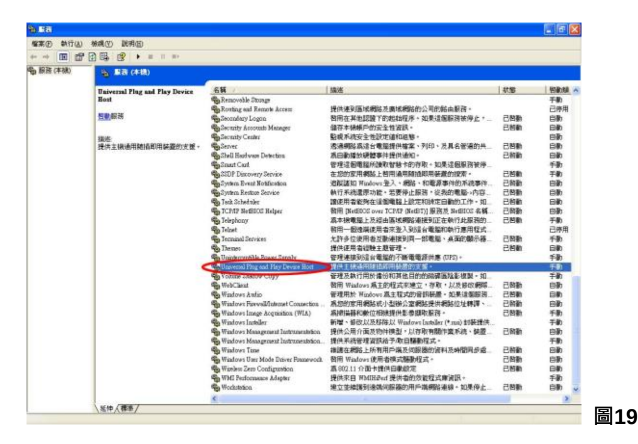


圖19

Step 7: 由 **啟動類型** 的下拉式選單中點選 **自動**，並按下 **套用**、**確定** (見圖 20)。

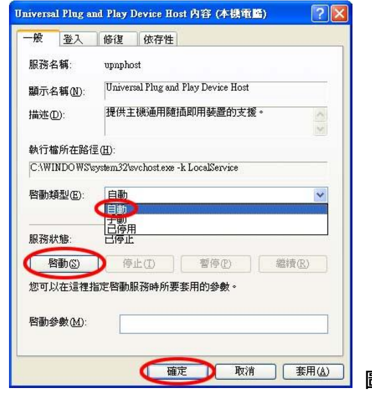


圖 20

Step 8: 請重新啟動電腦。

4. 以網路上的芳鄰搜尋 LANCams® 裝置

完成以上設定後，請點選進入 **網路上的芳鄰** (見圖21)。您的電腦將可以自動搜尋到 LANCams® 裝置。

點選 **UPnP MPEG4 LANCam**，則即時影像不需透過輸入該 LANCam 的 IP 位址，就能立即監看。



圖 21

附錄二　註冊 DDNS

DDNS（dynamic domain name system）為一家美國的 DNS 服務公司所提供的功能，詳見 www.dyndns.com。以下將就如何於網站中申請免費的 DDNS 服務，及網路攝影機的設定作一個簡要的說明。

如何申請 DDNS 帳號

首先請進入www.dyndns.com網站，在網站的右上角會看到一個 Create Account 選項，如圖 1 所示。

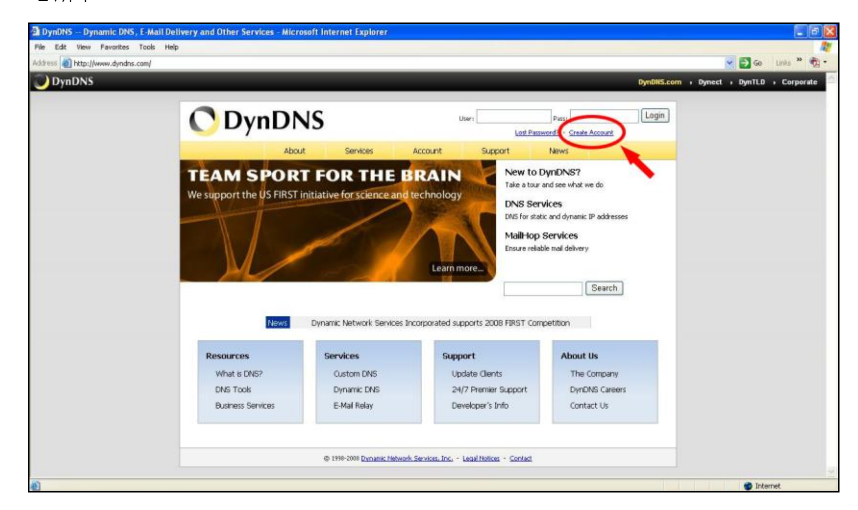


圖 1

建立帳號

點選 Create Account 需填寫一些資料，完成後便可建立帳號。要注意的是此網站會寄出一份確認信，請使用者務必按照信中指示作確認動作。

建立 DDNS

當帳號成功申請之後，請於主網頁的右上角 user 與 pass 中，填入個人帳號與密碼，如圖 2 所示。

當個人帳號登入成功後，主網頁右上角部分會出現 My Services 選項，如圖 3 所示。

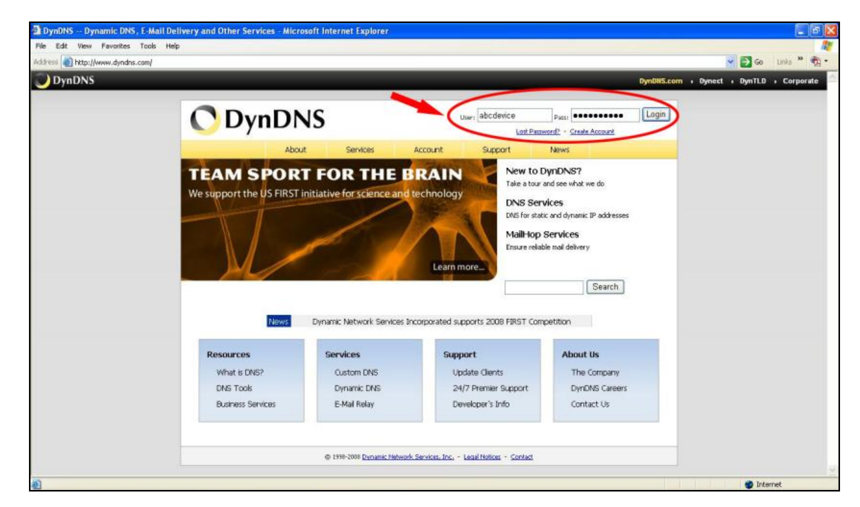


圖 2

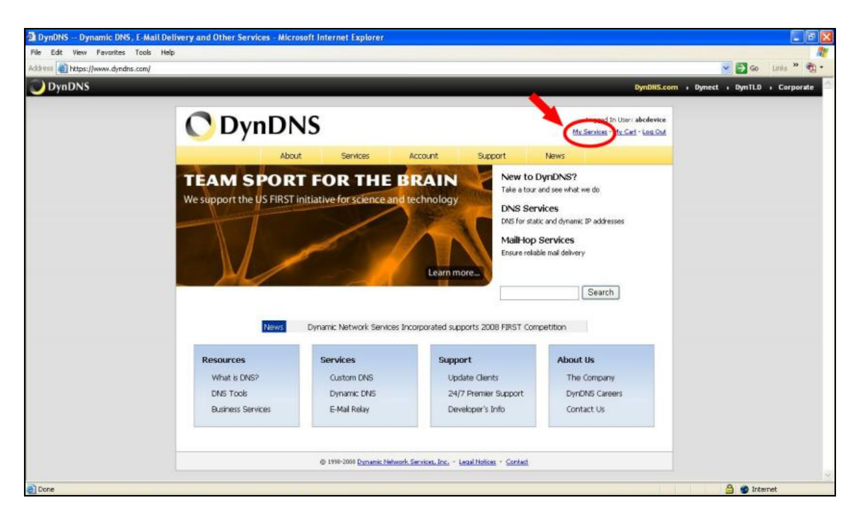


圖 3

點選進入後便會看網頁左方的各種服務，而我們所需要的是 My Hosts 中的 Add Host Service，如圖 4 所示。

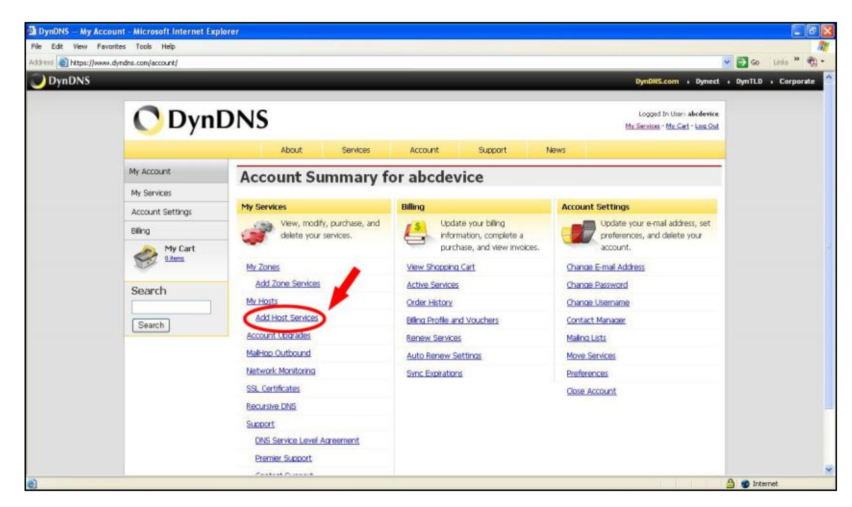


圖 4

點選 Add Host Service 後，會在看到數個項目，其中 Add Dynamic DNS Host 是新增加一個 DDNS。而在免費申請的情況下，一個帳號可申請五個 DDNS。

點選 Add Dynamic DNS Host，進入 DDNS 設定項目中，如圖 5 所示。

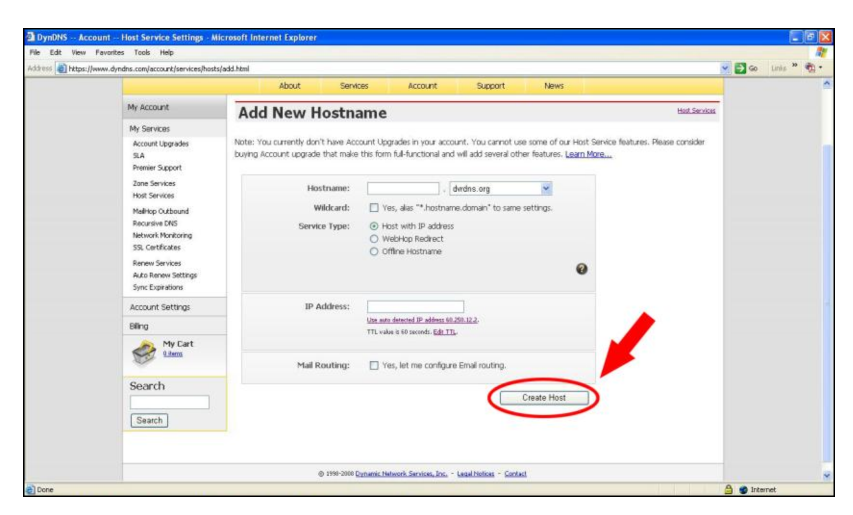


圖 5

在此我們只需要設定 Hostname 即可，其中在 Hostname 右方的下拉式選單為 Sub Hostname，使用者可選取一個喜好的名稱。要注意的是 IP Address 不需要設定成與網路攝影機的 IP Address 相同，網路攝影機會自動上網更新此 IP Address。設定完成後按下右下方的 Create Host 鈕即可，如圖 5 所示。

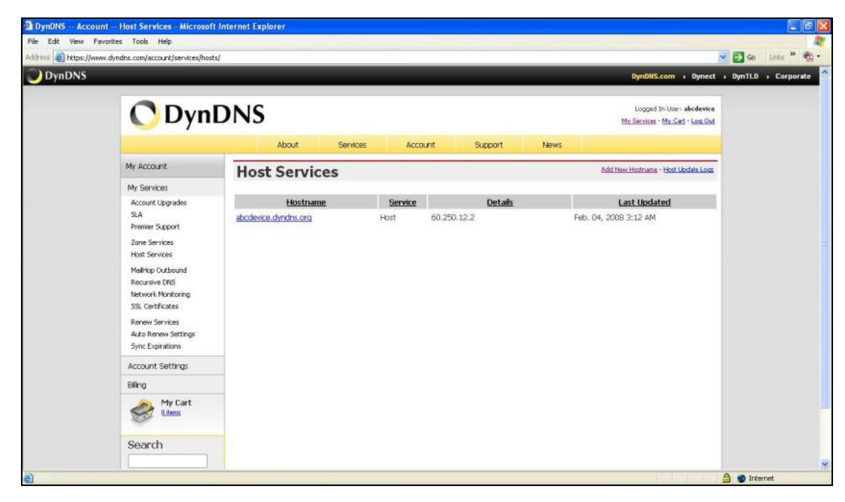


圖 6